



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР
им. Б.И. ВЕРКИНА

БИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ УКРАИНЫ

ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ ЕРЕМЕНКО

УДК [016:929]:[536.48+537.6](477)
ББК (22.36+22.33)г (4 Укр)
Е70

Серия основана в 1968 г.

Составитель
академик НАН Украины *В.В. ЕРЕМЕНКО*

*Печатается по решению Президиума НАН Украины
(Постановление от 26.10.2011 № 298)*

*Издание выполнено по государственному заказу
на выпуск издательской продукции*

Виктор Валентинович Еременко / НАН Украины. — К. :
Е70 Академперіодика, 2012. — 60 с., 5 с. ил. — (Биобиблиограф.
ученых Украины)

ISBN 978-966-360-201-1

В книге отражены жизненный путь, научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность академика НАН Украины В.В. Еременко. Указатель литературы знакомит читателя с трудами ученого.

Для научных работников и всех интересующихся историей отечественной науки.

УДК [016:929]:[536.48+537.6](477)
ББК (22.36+22.33)г (4 Укр)

ISBN 978-966-360-201-1

© Еременко В.В., 2012
© Академперіодика, оформление, 2012

ПРЕДИСЛОВИЕ

В нашей украинской академии принято по поводу юбилеев академиков публиковать небольшие брошюры, что-то вроде биографии и библиографического справочника. В 2002 г. в связи с моим 70-летием по инициативе Американского института физики и благодаря усилиям Валентины Анатольевны Сиренко, за что я ее искренне благодарю, издательский отдел ФТИНТа (за что я благодарю всех сотрудников отдела) издал небольшую брошюру „Victor V. Eremenko. Career&References“ (30 экз.). Написана была брошюра на английском языке и в американской манере.

За прошедшие годы и публикаций моих добавилось, и изменилось многое. И решил я сам подготовить материал для новой брошюры на русском языке, которая дополняла бы предыдущую и дала бы мне реализовать возможность, о которой писал И. Губерман:

*„Увы, я слаб по этой части,
В душе есть уязвимый уголок:
Я так люблю хвалу, что был бы счастлив
При случае прочесть свой некролог“.*

В списке публикаций я вовсе не во всех работах первый соавтор, но мне казалось неразумным, ведь это список моих работ, упоминать мое соавторство каждый раз, и я указывал лишь моих соавторов. К сожалению, список отнюдь не полный — не хватило ни времени, ни терпения разыскивать все работы, а оттиски я не собирал и не хранил.

TO WHOM IT MAY CONCERN (1)

Еременко Виктор Валентинович после окончания Харьковского государственного университета (кафедра экспериментальной физики, 1955 г.), затем аспирантуры в Институте физики Академии наук Украины (1958 г.) и защиты кандидатской диссертации (1959 г.) с апреля 1961 г. работает в Физико-техническом институте низких температур Национальной академии наук в должности старшего научного сотрудника (1961—1963 гг.), заведующего отделом низкотемпературного магнетизма (1963—1968 гг.), заместителя директора института (1968—1972 гг.), снова заведующего отделом (1972—1991 гг.), директора института (1991—2006 гг.) и, наконец, советника директора и главного научного сотрудника (с 2006 г. по настоящее время). Одновременно Виктор Валентинович преподавал в Харьковском государственном университете (с 1968 года — профессор кафедры общей физики со специальностью — физика магнитных явлений) и работал в редколлегиях ряда научных физических журналов: „Український фізичний журнал“, „Космическая наука и технология“, „Журнал экспериментальной и теоретической физики“, „Физика твердого тела“, „Физика низких температур“ (в последнем — главный редактор с 1990 г. по настоящее время). Редактировал ряд книг в издательствах „Наукова думка“ (Киев), Kluwer (серия NATO ASI), Cambridge Scientific Publishers (Англия).

В.В. Еременко — признанный глава известной харьковской школы физиков-магнитологов, ведущих исследования в области физики магнитных явлений (особенно при низких температурах). Работы этой школы охватывают магнитооптику и оптическую спектроскопию, магниторезонансную и гамма-резонанс-

ную спектроскопию, магнитные и магнитоупругие свойства при фазовых переходах, индуцируемых сильным магнитным полем. Работы же самого В.В. Еременко относятся к еще более широкому кругу вопросов — это и физика полупроводников, и кинетические свойства металлов, и спектроскопия молекулярных кристаллов и, наконец, сверхпроводимость и физика сильно коррелированных электронных систем.

Среди учеников В.В. Еременко более 50 кандидатов наук, из которых 14 защитили докторские диссертации, а трое были избраны в Национальную академию наук Украины (академики С.Л. Гнатченко, Н.Ф. Харченко и член-корреспондент А.И. Звягин), 11 стали лауреатами Государственных премий Украины (1972 г., 1989 г., 1990 г., 2004 г., 2011 г.).

В.В. Еременко — автор и соавтор более 500 опубликованных работ, среди которых ряд широко известных обзоров и книг. Это прежде всего университетский учебник „Лекции по магнетизму“ (1972 г. — изд-во Харьковского университета, 2006 г. — изд-во Физико-математической литературы, Москва) и монографии: „Введение в оптическую спектроскопию магнетиков“ (изд-во „Наукова думка“, Киев, 1975 г.), „Магнитооптика и спектроскопия антиферромагнетиков“ („Наукова думка“, 1988 г.) и „Магнитные и магнитоупругие свойства антиферромагнетиков и сверхпроводников“ („Наукова думка“, 2004 г.). Две последние монографии переизданы на английском языке в США (изд-во „Springer“, 1992 г.) и в Англии (изд-во „Cambridge Scientific Publishers“, 2008 г.).

Достижения В.В. Еременко в области физики магнетизма и физики низких температур получили признание отечественной и международной научной общественности. Он был избран академиком Национальной академии наук Украины (1978 г.), комплиментарным членом Нью-Йоркской академии наук (1994 г.), академиком Российской академии естественных наук (1998 г.) и академиком Европейской академии наук и искусств (2003 г.). Он — член Украинского физического общества (в 1991—1995 гг. — вице-президент его), а в 2000 г. был избран почетным членом (Fellow-member) Американского физического общества. В.В. Еременко — заслуженный деятель науки Украины (1982 г.), лауреат Государственных премий Украины (1972 г.) и Азербайджана (1986 г.), и трех академических премий (1985 г., 1987 г., 2004 г.).

Кавалер ордена „За заслуги“ III степени (2002 г.). Имеет ряд ведомственных наград: медаль „Петра Могила“ (Министерство образования и науки Украины), нагрудный знак „Почесний працівник космічної галузі“ и медаль имени Ю.В. Кондратюка (А.И. Шаргея) — (Национальное агентство космических исследований Украины), медаль „За наукові досягнення“ (Национальная академия наук Украины). Награжден грамотами: Харьковской областной госадминистрации „За вагомий внесок в соціально-економічний розвиток Харківщини“ (2002 г.) и „За особистий внесок у науку і підготовку висококваліфікованих кадрів“ (2007 г.).

TO WHOM IT MAY CONCERN (2)

Видатний український вчений у галузі фізики низьких температур, наукова діяльність якого пов'язана з дослідженням низькотемпературного магнетизму, спектральних та магнітооптичних явищ, магнітних фазових перетворень в антиферомагнетиках; надпровідності та гальваномагнітних явищ в металах; екситонних процесів в антиферомагнітних, напівпровідникових та молекулярних кристалах. Головний науковий співробітник та Радник при дирекції Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України (з 2006 р.), директор ФТІНТ (1991—2006 рр.), завідувач відділу спектроскопії магнітних та молекулярних кристалів ФТІНТ (1986—1994 рр.), завідувач відділу магнетизму та магнітооптики ФТІНТ (1963—1986 рр.), завідувач лабораторії електропровідності та надпровідності ФТІНТ (1961—1963 рр.).

Головний редактор журналу „Фізика низьких температур“ (з 1990 р.), член редколегії журналів „Космічна наука та технологія“ (Київ) та „Фізика твердого тела“ (Санкт-Петербург).

Заслужений діяч науки України (1982 р.), лауреат Державних премій з науки і техніки (1971 р., 1986 р.), трьох академічних премій (1985 р., 1987 р., 2004 р.). Нагороджений орденом „За заслуги“ III ступеня (2002 р.) та Почесною грамотою Верховної Ради України (2010 р.).

Доктор фізико-математичних наук (1967 р.), професор (1968 р.), член-кореспондент НАН України (1972 р.), академік НАН України (1978 р.), академік Європейської академії наук, літератури та мистецтв (2003 р.). Почесний член (Fellow member) Американського фізичного товариства (2000 р.), почесний працівник космічної галузі України (2007 р.), почесний працівник Інституту

металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України (2002 р.), почесний доктор Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, почесний професор Одеського національного університету ім. І.І. Мечнікова (2010 р.).

Віктор Валентинович Єременко народився 26 липня 1932 р. в Харкові. У 1955 р. В.В. Єременко закінчив фізико-математичний факультет Харківського державного університету за фахом „фізика низьких температур“. В 1955—1961 рр. навчався в аспірантурі та працював в Інституті фізики НАН України, де в 1959 р. захистив кандидатську дисертацію „Оптичні та фотоелектричні явища в кристалах CdS при низьких температурах“, в якій вперше в світі було спостережено існування екситон-домішкових комплексів та вперше введено саме уявлення про них.

У квітні 1961 р. рішенням Президії НАН України був переведений до ФТІНТу і з того часу працює в цьому інституті. У 1966 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеню доктора фізико-математичних наук „Оптична спектроскопія антиферомагнетиків“. Довгий час В.В. Єременко викладав у Харківському державному університеті (1966—1999 рр.) на кафедрі магнетизму, якою з 1968 р. керують його учні. В.В. Єременко є співавтором підручника „Лекції з магнетизму“ (1972 р.), який у розширеному вигляді було видано у Москві (2006 р.). Його викладацька робота була відзначена медаллю „Петро Могила“ Міністерства освіти і науки України та присудженням йому звання соросівського професора.

Внесок В.В. Єременка у фізику низьких температур є видатним: понад 400 публікацій, серед яких, окрім вищезгаданого підручника, є 3 монографії: „Вступ до спектроскопії магнетиків“ (Наукова думка, 1975), „Магнітооптика та спектроскопія антиферомагнетиків“ (Наукова думка, 1989), „Магнітні та магнітопружні явища в антиферомагнетиках та надпровідниках“ (Наукова думка, 2004). Дві останні перевидані англійською мовою видавництвами Springer (1992 р.) та Cambridge Scientific Publishers (2008 р.).

Піонерські наукові результати В.В. Єременка відзначені:

1. Державною премією України (1971 р.) — за відкриття, експериментальне та теоретичне дослідження проміжного стану в антиферомагнетиках при фазових перетвореннях першого роду, індукованих сильним магнітним полем.

2. Державною премією Азейбарджану (1986 р.) — за видатні результати в галузі оптичної спектроскопії антиферомагнетиків (спостереження та дослідження резонансного розщеплення

екситонних смуг поглинання світла, екситон-магنونних збуджень та інше).

3. Премією АН СРСР та ПАН (1987 р.) — за магнітооптичні дослідження неоднорідних станів в магнетиках поблизу фазових магнітних перетворень, індукованих зовнішнім магнітним полем.

4. Премією ім. К.Д. Синельникова НАН України (1985 р.) — за оптичну візуалізацію колінеарних антиферомагнітних доменів, розробку методів переключення колінеарних антиферомагнітних доменів у кристалах із різною магнітною симетрією.

5. Обранням почесним членом (Fellow member) Американського фізичного товариства (2000 р.) з формулюванням: „За піонерські роботи в магнітооптиці антиферомагнетиків, відкриття змішаного та проміжного станів в антиферомагнетиках поблизу магнітних фазових перетворень, відкриття фотоіндукованих довгоживучих станів в магнітних діелектриках та високотемпературних надпровідниках“.

6. Премією ім. Л.В. Шубнікова НАН України (2004 р.) — за піонерські дослідження магнітопружних ефектів в шубніковській фазі надпровідників, особливо квантових магнітних осциляцій магнітострикції.

Крім того, до піонерських результатів вченого відносяться: спостереження квантових магнітних осциляцій хімічного потенціалу в напівметалах (вісмут, сурма); спостереження та дослідження екситон-магنونних збуджень в антиферомагнетиках, в тому числі — в антиферомагнітному твердому кисні; спостереження, експериментальне та теоретичне дослідження ефекту делокалізації магнітних домішкових станів; дослідження нових магнітооптичних явищ в антиферомагнетиках, що одержали в сучасній фізичній літературі назву „лінійний магнітооптичний ефект“ та „квадратичне магнітне обертання площини поляризації світла“; спостереження, експериментальне та теоретичне дослідження обмінних мод антиферомагнітного резонансу; спостереження, експериментальне та теоретичне дослідження електромагنونів — збудження змінним електричним полем обмінних магнітних коливань.

В 2006—2011 рр. В.В. Єременко отримав вагомі результати у галузі високотемпературної надпровідності; сильнокорельованих електронних систем та наномagnetизму.

Багато уваги В.В. Єременко приділяє міжнародному науковому співробітництву. Він активно співпрацює з Американським

фізичним товариством, з Американським інститутом фізики, який перекладає та перевидає журнал „Фізика низких температур“, головним редактором якого є В.В. Єременко, активно співпрацює з Міжнародними лабораторіями сильних магнітних полів у Греноблі (Франція) та у Вроцлаві (Польща). В останній В.В. Єременко є членом Наукової ради.

В.В. Єременко є одним з найбільш яскравих та талановитих українських фізиків та організаторів науки, творцем своєї наукової школи. Серед його учнів понад 50 кандидатів наук, 14 з яких захистили докторські дисертації, один (А.І. Звягін) був обраний членом-кореспондентом НАН України, а двоє (М.Ф. Харченко, С.Л. Пнатченко) — академіками НАН України. Серед учнів В.В. Єременка 11 лауреатів Державних премій України в галузі науки і техніки (1971 р., 1990 р., 1991 р., 2004 р., 2011 р.).

ДАТЫ И ДОКУМЕНТЫ

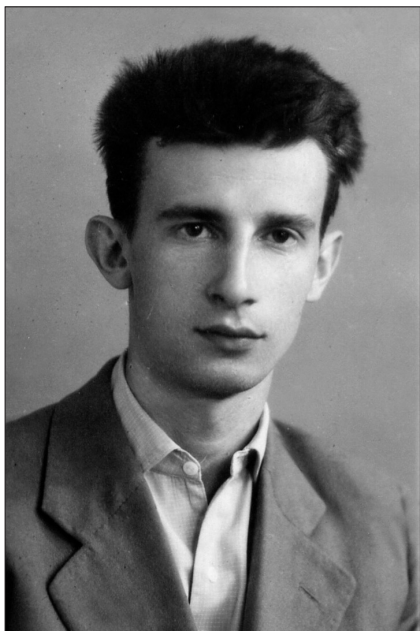
- 06.07.1955** Диплом К№ 785044 о том, что в 1950 г. поступил в Харьковский государственный университет и в 1955 г. окончил полный курс названного университета по специальности „Физика“. Решением ГЭК присвоена квалификация физика.
- 14.03.1959** Решением Объединенного совета Института физики и Института математики АН УССР присвоена степень кандидата физико-математических наук (протокол № 4). Диплом МФМ № 000014 от 13.01.1960 г.
- 09.05.1964** Решением Президиума Академии наук УССР (протокол № 114) присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности „Физика твердого тела“. Диплом МСН № 012323 от 12.12.1964 г.
- 18.11.1967** Решением ВАК (протокол № 49) присвоена степень доктора физико-математических наук. Диплом МФМ № 000887 от 3.01.1968 г.
- 20.06.1969** Решением ВАК (протокол № 31/п) присвоено звание профессора по специальности „Физика твердого тела“. Аттестат МПР № 013092.
- 02.04.1970** Решением Дзержинского районного Совета депутатов трудящихся от имени Президиума Верховного Совета СССР награжден юбилейной медалью „За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина“.
- 21.12.1971** Постановлением ЦК КПУ и СМ УССР № 565 присуждена Государственная премия УССР в области науки и техники за „Открытие, теоретическое и экспериментальное исследование промежуточного состояния в антиферромагнетиках“ (совместно с В.Г. Барьяхтаром, А.Е. Боро-

виком, К.Л. Дудко, А.А. Галкиным, С.Н. Ковнер, В.А. Поповым, Е.П. Стефановским, В.М. Фридманом). Диплом № 141.

- 17.03.1972** Избран членом-корреспондентом АН УССР по специальности „Экспериментальная физика низких температур“. Диплом № 230.
- 12.1974** Принят в члены КПСС. Партбилет № 14455991, выдан Дзержинским РК КПУ г. Харьков.
- 29.03.1978** Избран академиком АН УССР по специальности „Физика твердого тела“. Диплом № 164.
- 20.02.1981** Постановлением администрации и местного комитета ФТИНТ АН УССР награжден знаком „Ударник десятой пятилетки“.
- 25.08.1982** Указом Президиума Верховного Совета УССР присвоено звание „Заслуженный деятель науки УССР“. Удостоверение № 289.
- 24.V.1984** Решением Харьковского областного совета народных депутатов от имени Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью „Ветеран труда“.
- 01.01.1985** Постановлением Президиума АН УССР присуждена премия имени К.Д. Синельникова за цикл работ „Визуализация 180-градусных антиферромагнитных доменов“ (совместно с Н.Ф. Харченко и В.М. Локтевым).
- 26.04.1986** Постановлением ЦК КПАз и СМ АзССР присуждена Государственная премия Азербайджанской ССР за цикл работ „Оптическая спектроскопия антиферромагнетиков“ (совместно с Ю. Сеидовым). Диплом № 269.
- 12.1987** Постановлениями Президиума АН СССР и Польской АН удостоен премии за цикл совместных работ „Магнитооптические исследования неоднородных состояний в магнетиках“ (совместно с Н.Ф. Харченко, С.Л. Гнатченко, Р. Шимчак и Г. Шимчак, А. Шевчик).
- 22.02.1990** Авторское свидетельство №1573440 за „Устройство для топографирования доменов в антиферромагнитных кристаллах“ (совместно с Н.Ф. Харченко и Л.И. Белым).
- 19.05.1992** Избран действительным членом (Active Member) Нью-Йоркской академии наук.
- 04.10.1992** Постановлением Федерации космонавтики Украины награжден медалью имени Ю.В. Кондратюка (А.И. Шаргея)
- 14.04.1995** Удостоен „International Cultural Diploma of Honor“ Американского биографического института.

- 30.06.1995** Избран Американским биографическим институтом „Человеком 1995 г.“.
- 1995** Удостоен звания Соросовского профессора.
- 23.03.1999** Избран иностранным членом Российской академии естественных наук.
- 19.11.2000** Избран почетным членом (Fellow Member) Американского физического общества. Сертификат от 19.11.2000 г.
- 11.05.2002** Решением Ученого совета Института металлофизики НАН Украины присвоено звание „Почетный работник института“.
- 05.09.2002** Указом Президента Украины награжден орденом „За заслуги“ III степени. Знак ордена № 4715.
- 10.09.2002** Решением Ученого совета Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина удостоен звания „Почетный доктор ХНУ“.
- 2002** Постановлением Харьковской областной администрации награжден почетной грамотой „За весомый вклад в социально-экономическое развитие Харьковщины“.
- 01.10.2002** Награжден почетной грамотой Совета по космическим исследованиям НАН Украины за многолетнюю плодотворную работу в области космических исследований.
- 2003** Избран академиком Европейской академии наук, литературы и искусств.
- 2004** Постановлением Президиума НАН Украины награжден премией имени Л.В. Шубникова за цикл исследований „Магнитоупругие эффекты в шубниковской фазе сверхпроводников“ (совместно с В.А. Сиренко и В.Д. Филем).
- 2007** Приказом № 22-Н Национального космического агентства Украины награжден нагрудным знаком „Почетный работник космической отрасли Украины“.
- 2007** Постановлением Президиума Национальной академии наук Украины от 13 июня 2007 г. награжден Знаком отличия НАН Украины „За научные достижения“.
- 2007** Приказом по Министерству образования и науки от 20.11.2007 г. награжден знаком „Петро Могила“. Удостоверение № 792.
- 2007** Харьковская областная государственная администрация и Харьковский областной совет наградили Почетной грамотой „За весомый личный вклад в отечественную науку и подготовку высококвалифицированных научных кадров“.

1956 г. Аспирант Института физики, г. Киев. Под руководством А.Ф. Прихотько выполнил и защитил кандидатскую диссертацию на тему: „Исследование поглощения света, люминесценции и фотопроводимости монокристаллов сульфида кадмия при низких температурах“. В течение пяти киевских лет (1956—1961 гг.) тесно сотрудничал и дружил с замечательными физиками — Владимиром Львовичем Броуде, Эммануилом Иосифовичем Рашбой и Михаилом Кивовичем Шейнманом



1963 г. Заведующий отделом низкотемпературного магнетизма в Физико-техническом институте низких температур, г. Харьков. Здесь в 1969 г. защитил докторскую диссертацию на тему: „Спектроскопия и магнитооптика антиферромагнетиков“



Харьков, 1994 г. Школа по магнетизму. Слева направо: Б. Иванов, Дж. Слончевский (исследовательский центр фирмы IBM), Ф. Виген (профессор университета штата Охайо), В. Еременко и Дж.М. Транквада (Национальная магнитная лаборатория, штат Флорида, США)



1996 г. Эймс, штат Айова, США. Институт теоретической и прикладной физики ЮНЕСКО. Слева направо: проф. Джеймс Вэри, В.В. Еременко, проф. Дэвид Хофман



1991 г. После провала ГКЧП в сентябре был избран директором ФТИНТа. Не успел привыкнуть к директорскому кабинету, как появились советники. Стоит сын Андрей и советует: „1. Не думай. 2. Если думаешь — не говори! 3. Если думаешь и говоришь — не пиши! 4. Если думаешь, говоришь и пишешь — не подписывай! 5. Если думаешь, говоришь, пишешь и подписываешь — не удивляйся!“



Слева и справа: академики НАН Украины Н. Харченко и С. Гнатченко (последний еще и нынешний директор нашего ФТИНТа). Они иногда называют меня своим учителем. Но в своей области они и разбираются глубже, и эрудированны шире меня. За долгие годы тесного сотрудничества я у них научился не меньше, чем они у меня



Начало мая 2008 г. Я в своем новом кабинете — то ли советника директора, то ли главного редактора журнала „Физика низких температур“

2010 Распоряжением Председателя Верховной Рады Украины № 282 от 30 апреля в 2010 г. награжден Почетной грамотой Верховной Рады Украины за весомый личный вклад в развитие научных исследований, увеличение научно-технического потенциала Украины, многолетний плодотворный труд, высокий профессионализм.

Защита диссертаций (кандидатской, а тем более, докторской) кем-либо из учеников, безусловно, событие в жизни научного работника. Но в моем случае перечень таких событий слишком велик и, хотя и неполный, приведен в брошюре *V. Eremenko „Career & References“*.

Ниже привожу лишь перечень работ моих учеников, отмеченных Государственными или Академическими премиями.

- 1971** *Дудко К.Л., Фридман В.М.* — Государственная премия УССР за „Открытие, экспериментальное и теоретическое исследование промежуточного состояния в антиферромагнетиках“.
- 1985** *Харченко Н.Ф.* — Премия Президиума АН УССР им. К.Д. Синельникова за цикл работ — „Визуализация 180-градусных доменов в антиферромагнетиках“.
- 1987** *Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л.* — Совместная премия АН СССР и ПАН за цикл работ „Магнитооптические исследования неоднородных состояний в магнетиках“.
- 1990** *Науменко В.М., Пишко В.В.* — Государственная премия УССР за „Предсказание, обнаружение и исследование нового типа элементарных возбуждений в кристаллах с примесями“.
- 1991** *Звягин А.И.* — Государственная премия УССР за „Обнаружение и исследование новых типов резонансов, структурных и магнитоупругих аномалий в низкоразмерных антиферромагнетиках“.
- 2004** *Сиренко В.А.* — Премия Президиума НАН Украины им. Л.В. Шубникова за цикл работ „Магнитоупругие эффекты в шубниковской фазе сверхпроводников“.
- 2006** *Гнатченко С.Л., Гнездилов В.П., Еременко А.В., Харченко Н.Ф., Фокин В.И.* — Государственная премия Украины за цикл работ „Новые оптические и магнитооптические явления в антиферромагнетиках“.
- 2011** *Карачевцев В.А.* — Государственная премия Украины в области науки и техники за цикл научных работ „Квантовые эффекты и структурная самоорганизация в новых многофункциональных наноматериалах“.

ПУБЛИКАЦИИ¹

Методика эксперимента

- 1958** Броуде В.Л., Медведев В.С., Пахомова О.С., Прихотько А.Ф. Вплив деформацій на електронні спектри кристалів, *Український фізичний журнал*, т. 3, № 2, с. 232—238.
- 1963** Попков Ю.А., Магнітооптичні дослідження кристалів у сильних магнітних полях. Імпульсна методика, *Український фізичний журнал*, т. 8, № 1, с. 88—95.
- 1966** Харченко Н.Ф., Методика исследования эффекта Фарадея в импульсных магнитных полях, *Журнал прикладной спектроскопии*, т. 5, № 1, с. 8—11.
- 1967** Пелих Л.Н. Получение тонкой диэлектрической прослойки между массивными пластинами металла, *Приборы и техника эксперимента*, № 1, с. 201—202.
- 1967** Павлов В.Н. Криостат для оптических исследований, *Приборы и техника эксперимента*, № 3, с. 208—210; также переиздана на английском, *Cryogenics*, June, 1968, p. 70—171.
- 1967** Науменко В.М., Фомин В.И. Вакуумная установка для магнитооптических исследований в далекой инфракрасной области, *Приборы и техника эксперимента*, № 5, с. 223—233; также депонирована ВИНТИ, № 151—67.
- 1981** Науменко В.М., Ключко А.В. Импульсный спектрометр миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов. *Приборы и техника эксперимента*, № 4, с. 159—162.

¹ Здесь приведены ссылки на работы (статьи, обзоры, книги) В.В. Еременко, опубликованные до 2011 г. Указаны все его соавторы в тех работах, где соавторы есть.

- 1982 Новиков В.П., Смирнов В.С. Зеркальное сканирующее устройство с частотной привязкой для спектрометра ДФС-13, *Приборы и техника эксперимента*, № 4, с. 209—213.
- 1991 Андрианов С.Н., Зиновьев П.В. Superradiance in a cavity, *Laser Physics*.
- 1993 Карачевцев В.А., Заика А.С., Славин В.В. Широкодиапазонная установка для регистрации кинетики затухания свечения, *Журнал прикладной спектроскопии*, т. 58, № 5—6, с. 572—578.
- 2001 Македонская Н.И., Македонская П.Г., Сиренко В.А. Computer-aided design of nitrogen-free helium cryostats, *Cryogenics*, т. 41, с. 549—555.
- 2004 Наumenко В.М., Сенченко В.Н., Тихий В.Г. Integrating sphere unit for precision measurement of absolute reflectance and transmittance of Spacecraft Materials in a Vacuum Chamber, Protection of Materials and Structures from Space Environment, Space Technology Proceedings, 2004, Vol. 5, Part 4, p. 401—406.

Полупроводники: поглощение света, люминесценция, фотопроводимость

- 1957 Броуде В.Л., Рашба Э.И. Природа тонкой структуры в оптических спектрах кристаллов CdS, *Украинский физический журнал*, т. 2, № 1, с. 96.
- 1957 Броуде В.Л., Рашба Э.И. Поглощение света кристаллами CdS, *Доклады Академии наук СССР*, т. 114, № 3, с. 520—524.
- 1957 Люминесценция кристаллов CdS, *Украинский физический журнал*, т. 2, № 4, с. 382—383.
- 1958 Люминесценция кристаллов CdS, *Оптика и спектроскопия*, т. 4, № 3, с. 348—353.
- 1958 Броуде В.Л., Медведев В.С. Спектры возбуждения фотопроводимости и люминесценции кристаллов CdS, *Журнал технической физики*, т. 28, № 11, с. 2263—2265.
- 1958 Спектральное распределение фотопроводимости в кристаллах Cu_2O при 20 К, *Журнал технической физики*, т. 28, № 11, с. 2261—2263.
- 1958 Броуде В.Л., Чиковани Н.Н. Структура спектров поглощения и фотопроводимости кристаллов CdS при 20 К, *Доклады Академии наук СССР*, т. 119, № 5, с. 911—913.
- 1958 Броуде В.Л., Шейнкман М.К. Исследование спектрального распределения фотопроводимости монокристаллов CdS при 77 и 20 К, *Журнал технической физики*, т. 28, № 10, с. 2142—2151.

- 1959 Броуде В.Л., Рашба Э.И. Примесное поглощение и люминесценция в CdS-монокристаллах, в книге: *Фотоэлектрические и оптические явления в полупроводниках*, изд-во АН УССР, Киев, с. 43—52.
- 1959 Броуде В.Л., Шейнкман М.К. Спектральное распределение фотопроводимости CdS-кристаллов при температуре 77 и 20 К, в книге: *Фотоэлектрические и оптические явления в полупроводниках*, изд-во АН УССР, Киев, с. 53—60.
- 1960 Чуйко Л.И. Влияние деформаций на спектр поглощения кристаллов закиси меди при температуре 20 К, *Оптика и спектроскопия*, т. 9, № 5, с. 621—625.
- 1960 Исследование спектральной зависимости фотопроводимости монокристаллов CdSe при 77 и 20 К, *Физика твердого тела*, т. 2, № 10, с. 2596—2601.
- 1960 Исследование спектрального распределения фотопроводимости смешанных кристаллов $\text{CdS}_x\text{—CdSe}_{1-x}$ при 77 и 20 К, *Физика твердого тела*, т. 2, № 10, с. 2602—2605.
- 1964 Матюшкин Э.В. Спектральная зависимость фотопроводимости кристаллов сульфида кадмия при стационарном и импульсном возбуждении, *Физика твердого тела*, т. 6, № 2, с. 402—408.
- 1964 Матюшкин Э.В. Диффузионное смещение экситонов и электронов в кристалле сульфида кадмия, *Физика твердого тела*, т. 6, № 2, с. 409—413.
- 1964 Ковнер Н.Н., Матюшкин Э.В. Влияние одноосного сжатия на электропроводность и фотопроводимость монокристаллов сульфида кадмия, *Физика твердого тела*, т. 6, с. 3190—3192.
- 1964 Попков Ю.А. Влияние деформации и сильного магнитного поля на экситонное поглощение света в кристаллах CdS, *Физика твердого тела*, т. 6, № 4, с. 1138—1141.
- 1965 Беляева А.И., Марисова С.В. О природе структуры длинноволнового края поглощения света в кристаллах двуйодистой ртути, *Оптика и спектроскопия*, т. 18, № 5, с. 820—824.
- 1966 Попков Ю.А. Про анізотропію вузьколінійчатого спектра поглинання світла в монокристалах CdS, *Український фізичний журнал*, т. 11, № 3, с. 280—284.
- 1966 Попков Ю.А. Спектр поглинання та зееман-ефект іонів Mn^{2+} в ZnS, *Український фізичний журнал*, т. 11, № 4, с. 395—403.
- 1971 Кириченко А.П., Рубцов В.Н., Смирнов В.С. О механизме фотопроводимости магнитоконцентрированных кристаллов, *Физика конденсированного состояния*, № 16, с. 50—58.

- 1972 Кириченко А.П., Рубцов В.Н., Смирнов В.С. Фотопроводимость феррита-граната иттрия, *Физика твердого тела*, т. 14, № 4, с. 1236—1242.
- 1973 Галуза А.И., Кириченко А.П. Оптические свойства феррита-граната иттрия, *Физика твердого тела*, т. 15, с. 585—587 (1).
- 1974 Галуза А.И., Кириченко А.П. Спектры поглощения и отражения MnF_2 в области вакуумного ультрафиолета, *Физика твердого тела*, т. 16, № 1, с. 208—210.
- 1975 Галуза А.И., Кириченко А.П. Оптические спектры иттрий-галлиевого граната в вакуумном ультрафиолете, *Физика твердого тела*, т. 17, № 10, с. 2863—2867.
- 1979 Галуза А.И., Кириченко А.П. Анализ спектра отражения гематита методом Крамерса-Кронига, *Физика твердого тела*, т. 21, № 4, с. 1125—1129.
- 1997 Миронов М., Гнездилов В.П., Ушаков В. Ellipsometry and raman spectroscopy of MBE grown undoped Si, *Materials Science and Material Properties for Infrared, Society for Photo Optical*.
- 1997 Миронов М., Гнездилов В.П., Ушаков В. Structural and optical characterization of undoped $\text{Si}_{0.78}\text{Ge}_{0.22}\text{Si}_{0.01}$ superlattices, *Thin Solid Films*, vol. 306, p. 307—312.
- 1998 Галуза А.И., Безносков А.Б. Край оптического поглощения Fe_2O_3 : экситон-магнонная структура, *Физика низких температур*, т. 24, № 10, с. 965—969.
- 1999 Безносков А.Б., Галуза А.И. Оптическое поглощение гематита в области dd -переходов, *Украинский физический журнал*, т. 44, № 12, с. 1443—1448.

Спектроскопия молекулярных кристаллов (органика, твердый кислород)

- 1958 Вбирания поляризованого світла монокристаллами пірену та хризену, *Український фізичний журнал (додаток)*, т. 3, № 1, с. 51—55.
- 1960 Медведев В.С. О зависимости фотопроводимости и интенсивности люминесценции кристаллов антрацена от длины волны возбуждающего света, *Физика твердого тела*, т. 2, № 7, с. 1572—1575.
- 1965 Литвиненко Ю.Г., Огнева Э.М. Температурная зависимость интенсивности полос „кооперативного“ поглощения света кристаллическим кислородом, *ЖЭТФ*, т. 48, № 6, с. 1611—1617.
- 1967 Литвиненко Ю.Г. Спектр α -кислорода в сильном магнитном поле, *ЖЭТФ*, т. 53, № 2(8), с. 539—543.

- 1968 Литвиненко Ю.Г., Гарбер Т.И. Участие магнонов в поглощении света антиферромагнитным α -кислородом, *Письма в ЖЭТФ*, т. 7, № 10, с. 379—381.
- 1968 Литвиненко Ю.Г., Гарбер Т.И. Antiferromagnetic ordering effect on the light absorption spectrum by crystalline oxygen, *Phys. Status Solidi*, т. 30, с. 49—60.
- 1969 Литвиненко Г., Гарбер Т.И. Особливості поглинання світла кристалічним α -киснем в області 7900—11500 cm^{-1} , *Український фізичний журнал*, т. 14, № 2, с. 326—328.
- 1987 Авдеенко А.А., Левитский И.А. Особенности взаимной аннигиляции триплетных экситонов в различных спиновых состояниях, *ЖЭТФ*, т. 93, № 3(9), с. 987—993.
- 1987 Авдеенко А.А., Карачевцев В.А. Migration and annihilation of triplet excitons in weak charge, transfer crystals, in: *Digest of International Conference (ICL—87)*, part 1, Beijing, China, p. 398—399.
- 1988 Авдеенко А.А., Карачевцев В.А. Особенности миграции триплетных экситонов в квазиодномерных кристаллах слабых комплексов с переносом заряда: нафталин-тетрахлорфталевый ангидрид, *ЖЭТФ*, т. 94, № 8, с. 281—290.
- 1989 Зиновьев П.В., Казачков А.Р., Силаева Н.Б., Андрианов С.Н., Шейбут Ю.Е. Оптическое сверхизлучение в кристаллах как метод исследования релаксационных процессов, *Известия Академии наук СССР*, сер. физ., т. 53, № 12, с. 2364—2369.
- 1990 Зиновьев П.В., Казачков А.Р., Силаева Н.Б., Самарцев В.В. Optical superradiance in crystals. Method of relaxation process studies, *Journal of Molecular Structure*, т. 219, с. 189—197.
- 1990 Зиновьев П.В., Казачков А.Р., Силаева Н.Б. The dependence of superradiance on separation of radiators, *Journal of Molecular Structure*, т. 219, с. 199—202.
- 1991 Андрианов С.Н., Зиновьев П.В., Самарцев В.В., Силаева Н.Б., Шербут Ю.Е. Superradiance in a cavity, *Laser Physics*, т. 1, № 4, с. 366—375.
- 1997 Авдеенко А.А., Буровцева Л.М., Горобченко В.С., Извеков С.В., Кравченко А.Е., Пышкин О.С. Luminescence and ODMR studies of x-traps for triplet excitons in organic crystals, *Физика низких температур*, т. 23, № 3, с. 334—337.
- 1997 Авдеенко А.А., Горбенко Н.И., Зиновьев П.В., Нерух Д.А., Пугачев А.Т., Силаева Н.Б., Тиунов Ю.А., Чуракова Н.П. Люминесценция тонких пленок C_{60} при низких температурах, *Сверхтвердые материалы*, № 3(107), с. 56—62.

- 1997 Карачевцев В.А., Славин В.В. Phonon thermoactivated exciton tunneling in crystals of weak charge complexes N—TCPA doped with Nd8—TCPA, *Chemical Physics*, т. 216, № 1—2, с. 1—6.
- 1998 Авдееенко А.А., Горбенко Н.И. Зиновьев П.В., Нерух Д.Ф, Пугачев А.Т., Силаева Н.Б., Тиунов Ю.А., Чумакова Н.П. Low temperature photoluminescence of C₆₀ thin films of different structures, *Excitonic processes in Condensed Matter*, R.T. Williams and W.M. Yen (eds.), p. 154—159.
- 1998 Авдееенко А.А., Чуракова Н.П., Горбенко Н.И., Пугачев А.Т., Силаева Н.Б., Тиунов Ю.А., Зиновьев П.В. Photoluminescence of C₆₀ thin films at low temperatures, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, т. 324, с. 89—94.
- 1999 Авдееенко А.А., Горбенко Н.И., Зиновьев П.В., Пугачев А.Т., Силаева Н.Б., Тиунов Ю.А., Чуракова Н.П. Низкотемпературная люминесценция тонких пленок C₆₀ различной структуры, *Физика низких температур*, т. 25, № 1, с.49—52.
- 1999 Миткевич В.В., Лиртсман В.Г., Стржемечный М.А., Авдееенко А.А. Investigation of the structural phase transitions near 190 K in 4,4'-dichlorobenzophenone, *Acta Crystallographica*, B55, с. 799—806.
- 2000 Авдееенко А., Чуракова Н., Горбенко Н., Пугачев А., Силаева Н., Зиновьев П. Structural order of C₆₀ thin films and exciton transport at low temperatures, *Функциональные материалы*, т. 7, № 4(1), с. 619—623.
- 2002 Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Стеценко Ю.Е., Стржемечный М.А., Яготинцев К.А., Авдееенко А.А., Зиновьев А.А., Зорянский В.Н., Силаева Н.Б. Структура и фотолюминесценция фуллерита C₆₀, интеркалированного гелием, *Физика низких температур*, т. 28, № 12, с. 1320—1323.
- 2003 Карачевцев В.А., Гламзда А.Ю., Dettlaff Weglikowska U., Курносов В.С., Образцова Е.Д., Песчанский А.В., Roth S. Raman spectroscopy of HiPCO single-walled carbon nanotubes at 300 and 5 K, *Carbon*, vol. 41, 1567—1574.
- 2004 Авдееенко А.А., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Силаева Н.Б., Стеценко Ю.Е., Стржемечный М.А., Яготинцев К.А., Зиновьев П.В., Зорянский В.Н. Photoluminescence and structure of fullerite C60 intercalated with helium, in: *Spectroscopy of Emerging Materials*, Faulques E.C. and Yermenko A.V. (eds.), Kluwer Publ., NATO, Series 2, 165, p.161—166.
- 2005 Авдееенко А.А., Легченкова И.В., Прохвятилов А.И., Силаева Н.Б., Стеценко Ю.Е., Стржемечный М.А., Зорянский В.Н. Structural and photoluminescence studies of the intercalated C₆₀ single crystals, *Наносистемы, наноматериалы, нанотехнологии*, т. 3, № 3. с.1001—1008.

- 2006** Авдеенко А.А., Пышкин О.С., Стржемечный М.А., Буравцева Л.М., Ромашкин Р.В. Фотолуминесценция орто-бромбензофенона, *Физика низких температур*, т. 32, № 11, с. 1355—1362.
- 2006** Стржемечный М.А., Авдеенко А.А. Observation of triplet excimer emission in 2-bromobenzophenone, *Chemical Physics Letters*, vol. 431, p. 300—302.

Электронные свойства проводников (металлов и полуметаллов)

- 1956** Эффект Холла и изменение сопротивления висмута в магнитном поле, *Физика металлов и металловедение*, т. 3, № 3, с. 449—459.
- 1964** Веркин Б.И., Пелих Л.Н. Квантовые осцилляции контактной разности потенциалов пары висмут—ниобий, *Доклады АН СССР*, т. 159, № 4, с. 771—774.
- 1965** Богод Ю.А. Magnetoresistance of Sc single crystals, *Phys. Status Solidi*, vol. 11, p. K51—K53.
- 1965** Чубова Л.К., Гавалешко М.П. Гальваномагнітні властивості монокристалів телуристої ртуті, *Український фізичний журнал*, т. 10, № 6, с. 630—635.
- 1966** Богод Ю.А. Магнитосопротивление висмута в сильных магнитных полях, *ЖЭТФ*, т. 3, № 4, с. 180—183.
- 1966** Богод Ю.А. Некоторые особенности гальваномагнитных свойств висмута, *Физика металлов и металловедение*, т. 21, № 3, с. 362—366.
- 1966** Цзян Ю.Н. Особенности температурной зависимости электропроводности алюминия в гелиевой области температур, *ЖЭТФ*, т. 3, № 2, с. 447—452.
- 1966** Пелих Л.Н., Квантовые осцилляции химического потенциала висмута в скрещенных электрическом и магнитном полях, *Физика твердого тела*, т. 8, с. 3708—3710.
- 1966** Никольский Г.С. The effect of a magnetic field on the heat conductivity of Er polycrystals, *Phys. Status Solidi*, vol. 18, p. K123—K125.
- 1967** Пелих Л.Н. Смещение граничной энергии электронов висмута в магнитном поле, *ЖЭТФ*, т. 52, № 4, с. 885—890.
- 1967** Богод Ю.А. Влияние температуры на анизотропию магнитосопротивления сурьмы, *ЖЭТФ*, т. 53, № 2(8), с. 473—477.
- 1967** Богод Ю.А. Peculiarities of the magnetoresistance in Bi in high transverse and longitudinal magnetic fields, *Phys. Status Solidi*, vol. 21, pp. 797—803.

- 1968 Цзян Ю.Н., Шевченко О.Г. Электрическое сопротивление тонких монокристаллических пластин алюминия, *ЖЭТФ*, т. 54, № 5 с. 1321—1332.
- 1968 Богод Ю.А., Чубова Л.К. The influence of boundary surface on the magnetoresistance of bismuth, *Phys. Status Solidi*, vol. 28, p. K155—K157.
- 1968 Богод Ю.А. Влияние магнитного поля на анизотропию магнитосопротивления висмута, *Физика металлов и металловедение*, т. 25, № 1, с. 175—176.
- 1968 Чубова Л.К., Гавалешко Н.П. Гальваномагнитные свойства р-HgTe, Известия АН СССР, *Неорганические материалы*, т. 4, № 2, с. 187—192.
- 1969 Богод Ю.А., Чубова Л.К. Влияние поверхности на магнитосопротивление висмута, *ЖЭТФ*, т. 56, № 1, с. 32—44.
- 1969 Цзян Ю.Н., Шевченко О. Г. Температурная зависимость магнитосопротивления алюминия, *ЖЭТФ*, т. 57, № 6(12), с. 1924—1935.
- 1969 Никольский Г.С., Звягина Н.М. О некоторых кинетических явлениях в сплавах Ег—У, Препринт *ФТИНТ*, с. 2—21.
- 1969 Никольский Г.С., Звягина Н.М. Влияние магнитного поля на электро- и теплопроводность гольмия, *Физика твердого тела*, т. 11, № 9, с. 2489—2494.
- 1970 Никольский Г.С., Звягина Н.М. Механизм теплопроводности эрбия, *Физика твердого тела*, т. 12, № 4, с. 1275—1277.
- 1976 Чечерский В.Д., Романов В.П. Механизмы проводимости в вюстите, *Физика низких температур*, № 8, с. 1038—1046.
- 1978 Безносков А.Б. Электронная структура и особенности физических свойств редкоземельных металлов. 1. Зонные состояния *d*-типа, магнетизм и атомный радиус сплавов Gd—La, *Препринт ФТИНТ* 6—78, с. 2—22.
- 1978 Безносков А.Б., Никольский Г.С. Электронная структура и особенности физических свойств редкоземельных металлов. 2. Обменное взаимодействие и проводимость сплавов Gd—La, Gd—У, *Препринт ФТИНТ* 7—78, с. 2—22.
- 1978 Чечерский В.Д., Романов В.П. Изучение природы носителей заряда в магнетите выше температуры перехода Вервея, *Препринт ФТИНТ* 20—78, с. 2—22.
- 1978 Гнездилов В.П., Звягина Н.М., Никольский Г.С. Безносков А.Б., Оптические свойства массивного гадолиния в области 0,5—3,1 эВ, *Физика низких температур*, т. 4, с. 1286—1293.

- 1979 Гнездилов В.П., Никольский Г.С., Звягина Н.М., Безносков А.Б. Проводимость на оптических частотах гадолиниево-лантановых сплавов области 0,5—3,1 эВ, *Физика твердого тела*, т. 21, № 5, с. 1584—1586.
- 1979 Чечерский В.Д., Романов В.П. Механизмы проводимости в магнетите, *Физика низких температур*, т. 5, с. 52—66.
- 1983 Безносков А.Б., Гнездилов В.П. d — f -обменный резонанс и j -полярон в металлическом гадолинии, *Письма в ЖЭТФ*, т. 38, № 10, с. 486—488.
- 1984 Безносков А.Б., Гнездилов В.П., Электронная структура и d — f -обменный резонанс в сплавах Gd—Y, *Письма в ЖЭТФ*, т. 10, № 24, с. 1490—1494.
- 1984 Безносков А.Б., Гнездилов В.П. Electronic structure and d — f -exchange resonance in rare-earth compounds and alloys, *Abstracts of Conference*, Austria, St. Polten, p. AP 07.
- 1984 Безносков А.Б., Гнездилов В.П., d — f -exchange resonance in gadolinium: theory and experiment, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 43, pp. 243—248.
- 1984 Безносков А.Б., Гнездилов В.П. Когерентное взаимодействие света с атомными дипольными моментами в монокристаллическом гадолинии, *Физика низких температур*, т. 10, № 9, с. 954—968.
- 1984 Безносков А.Б., Гнездилов В.П. Effect of magnetic ordering on anisotropy of dynamical conductivity of gadolinium single crystals, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 54—57, p. 1251—1252.
- 1990 Безносков А.Б., Галуза А.И., Rataichak. Optical reflection and electronic structure of $\text{UFe}_{10}\text{Sn}_2$, *Физика твердого тела*, т. 32, № 10, с. 3168—3169.
- 1999 Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А. Low-temperature magnetic properties and stress effects in glassy Fe—B alloys: the eutectic region, *Физика низких температур*, т. 25, № 8/9, с. 857—860 + *Digest of INTERMAG—1999*.
- 2000 Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Spin-reorientation transition in Nd—Fe—B supermagnet: effects of impurities and mechanical stresses, *Magnetic and Superconducting Materials*, vol. 1, p. 183—186.
- 2001 Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А. Electronic structure and magnetostrictive sensitivity of Fe—B, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 425—429.
- 2001 Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Паль-Валь П.П., Попов В.П., Чеботаев Н.Н. Spontaneous magnetostriction in the Gd—Y system:

- analysis of phase transformations, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 430—435.
- 2002** Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Десненко В.А., Халявин Д.Д. Magnetic Phases in $\text{La}_{0.66}\text{Ba}_{0.34}\text{MnO}_3$: Effects of temperature and elastic deformations, *Физика низких температур*, т. 28, с. 1065—1071.
- 2008** Bartolome J., Bartolome E., Ibulaev V.V., Sirenko V.A., Petrusenko Yu.T. On magnetic susceptibility of niobium diselenide, *Физика низких температур*, т. 34, № 8, с. 813—816.
- 2009** Bartolome J., Bartolome E., Sirenko V.A., Ibulaev V.V., Petrusenko Yu.T. Magnetic anisotropy in 2H-NbSe₂ electron irradiated single crystals, *Solid State Phenomena*, vol. 152—153, p. 470—473.
- 2009** Sirenko V., Ibulaev V., Bartolome J., Arauzo A., Remenyi G., Heat capacity, thermal expansion and pressure derivative of critical temperature at the superconducting and charge-density-wave (CDW) transitions in NbSe₂, *Physica*, Sect. C., vol. 469, № 6, p. 259—264.
- 2009** Sirenko V.A., Shvedun M.Yu., Ibulaev V.V., Andre G. X-ray scattering on charge-density-wave superconductor 2H-NbSe₂, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 150, 042029, p.1—2.
- 2009** Ghoshray K., Parahi B., Ghoshray A., Sirenko V.A., Suits B.H. ⁹³Nb NMR study of charge density wave state in NbSe₂, *Journal of Physics: Condensed Matter*, vol. 21, № 15, p. 155701—155707.
- 2009** Sirenko V.A., Gasparini A., de Visser V., Ibulaev V.V., Bruk V. New details of the Fermi surface of 2H-NbS₂ revealed by quantum oscillations in the magnetostriction, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 150, 042185, p.1—4.
- 2010** Bartolome E., Bartolome J., Arauzo A., Sirenko V.V. AC response of 2H-NbSe₂ single crystals with electron-irradiation-induced defects, *Journal of Physics: Condensed Matter*, vol. 22, № 29, p. 295702—295710.
- 2010** Господарев И.А., Кравченко К.В., Сиренко В.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б. Колебательные характеристики нанопленок диселенида ниобия и графита, *Физика низких температур*, т. 36, № 4, с. 436—444.
- 2011** Троянчук И.О., Карпинский Д.В., Бушинский М.В., Ковецкая М.И., Ефимова Е.А. Морфотропная фазовая граница, слабый ферромагнетизм и большой пьезоэлектрический эффект в соединениях $\text{Bi}_{1-x}\text{SaxFeO}_{3-x/2}$, *ЖЭТФ*, т. 140, № 6, с. 1173—1180.

Сверхпроводимость, в том числе, высокотемпературная

- 1968** Чубов П.Н., Пилипенко Ю.А. Зависимость критической температуры и энергетической щели сверхпроводящих пленок алю-

миния от их толщины, *Журнал экспериментальной и теоретической физики*, т. 55, № 3 (9), с. 752—765.

- 1987 Кривошей И.В., Головкина И.Ф., Дедик С.Г., Мохир А.П., Чуева С.А., Манзя Н.В., Имшенецкая Н.Н., Коротков С.А., Макаров В.И., Саньков А.А., Овчаренко О.Н., Клейнер В.З. О возможном механизме сверхпроводимости в металлооксидных керамиках, в книге: Проблемы ВТСП. *Информационные материалы*, ч. 1, УРО АН СССР, Свердловск, с. 193—194.
- 1988 Фуголь И.Я., Самоваров В.Н., Журавлев В.М. Эффект сверхпроводящего перехода в катодолюминесценции $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 47, № 10, с. 529—531.
- 1988 Веркин Б.И., Безносков А.Б., Бондаренко С.И., Гайко В. мл., Галуза А.И., Гудак О., Гуревич А.М., Еропкин В.Н., Зентко А., Исакина А.П., Молокач Ш., Похил Ю.А., Прохвятилов А.И., Семан М., Сергиенко В.В., Тимко М., Ушаков В.А., Чурилов Г.Е. Физические свойства термооксидированных медных лент, легированных $\text{Sm}(\text{Y})$ и Ba : поиск сверхпроводимости при комнатной температуре, *Физика низких температур*, т. 14, № 7, с. 675—691.
- 1988 Фуголь И.Я., Самоваров В.Н., Журавлев В.М. Низкотемпературный фазовый переход в сверхпроводящей керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$, *Физика низких температур*, т. 14, № 7, с. 764—767.
- 1988 Фуголь И.Я., Самоваров В.Н., Демирский В.В., Журавлев В.М., Уютнов С.А. Исследование дегазации и радиационной стабильности сверхпроводящего $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ спектральным методом катодолюминесценции, *Физика низких температур*, т. 14, с. 882—885.
- 1988 Чечерский В.Д., Финкель В.А., Канер Н.Э. Температурные аномалии параметров гамма-резонансного спектра $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$: влияние слабосвязанного кислорода, *Физика низких температур*, т. 14, с. 1099—1102.
- 1988 Жеребчевский Д.Э., Моисеева Т.Н., Чабаненко В.В. Радиочастотный импеданс металлокерамических сверхпроводящих пластин на основе иттрия и лантаноидов, *Препринт ДонФТИ*, с. 2—24.
- 1989 Гнездилов В.П., Фомин В.И., Фуголь И.Я., Самоваров В.Н. Raman scattering and luminescence of high- T_c superconducting oxides, *Препринт ФТИНТ*.
- 1989 Чечерский В.Д., Финкель В.А., Канер Н.Э., Знак квадрупольного взаимодействия и эффект Гольданского—Карякина на примесных ядрах Fe^{57} в $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, *Физика низких температур*, т. 15, № 1, с. 92—95.

- 1989 Жеребчевский Д.Э., Моисеева Т.Н., Чабаненко В.В. Поглощение электромагнитных волн в ВТСП металлооксидах на основе иттрия и лантаноидов, *Физика низких температур*, т. 15, № 7, с. 695—709.
- 1989 Гнездилов В.П., Песчанский А.В., Фомин В.И., Сухарева Т.В. Экспериментальное наблюдение энергетической щели в $Y-Ba-Cu-O$ сверхпроводнике методом комбинационного рассеяния света, *Физика низких температур*, т. 15, № 7, с. 771—774.
- 1989 Гнездилов В.П., Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И. Исследование сверхпроводящей энергетической щели в $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ сверхпроводниках методом рассеяния света, *Физика низких температур*, т. 15, № 8, с. 823—828.
- 1990 Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И. Рамановское рассеяние и люминесценция оксидных ВТСП пленок, *Физика низких температур*, т. 16, № 5, с. 660—660.
- 1990 Булатов А.С., Долженко В.Ф., Финкель В.А., Anisotropy of structural properties of a high- T_c $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ superconductor at temperature between 4.2 and 300 K, *Proceeding of the European Conference on high- T_c* , vol. 24, p. 398—403.
- 1990 Безносков А.Б., Галуза А.И. Кислородная подсистема в ВТСП окислах: оптические и мессбауэровские исследования, *Физика низких температур*, т. 16, № 5, с. 660—661.
- 1991 Гнездилов В.П., Фомин В.И., Усоскин А.И., Чуканова И.Н. Фотостимулированные изменения комбинационного рассеяния света $YBa_2Cu_3O_{7-d}$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 54, № 4, с. 241—244.
- 1991 Гнездилов В.П., Фомин В.И. Фотоиндуцированные изменения в рамановском спектре сверхпроводниковой керамики $YBa_2Cu_3O_{7-d}$, *Физика низких температур*, т. 17, № 7, с. 828—832.
- 1991 Гнездилов В.П., Фомин В.И. Photoinduced Changes in Raman Scattering of $YBa_2Cu_3O_{7-d}$, *Physica*, vol. C185—189, p. 961—962.
- 1992 Макаров В.И., Жуков В.В., Кривошей И.В., Корсунская И.Г., Клейнер В.З., Овчаренко О.Н., Терешина Н.С., Хацько Е.Н. Влияние фтора на сверхпроводящие свойства соединения $YBa_2Cu_3O_{7-d}$, *Физика низких температур*, т. 18, с. 359—364.
- 1993 Дмитриев В.М., Пирятинская В.Г., Прихотько О.Р., Христенко Е.В. Фотоиндуцированные явления в ВТСП пленках $YBa_2Cu_3O_{6+d}$, *Физика низких температур*, т. 19, с. 1364—1369.
- 1994 Дмитриев В.М., Качур И.С. Христенко Е.В. Photo-illumination effect on critical current of $YBa_2Cu_3O_{7-d}$ films, *Physica C*, V. 235—240, p. 3015—3016.
- 1994 Авдеев А.А., Зиновьев П.В., Силаева Н.Б., Сорин М.Н., Сухарева Т.В., Тиунов Ю.А., Фомин В.И., Финкель В.А., Чайковская Н.М.

- Поверхнева люмінесценція чистих і легованих марганцем $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, *Український фізичний журнал*, т. 39, № 9—10, с. 961—963.
- 1995** Авдєєнко А.А., Зиновьев П.В., Силаева Н.Б., Сухарева Т.В., Фомин В.И. Влияние реальной структуры на люминесценцию высокотемпературных сверхпроводников, *Журнал прикладной спектроскопии*, т. 62, № 3, с. 229—231.
- 1995** Дмитриев В.М., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Прихотько О.Р., Ратнер А.М., Христенко Е.В., Шапиро В.В. Кинетика критических токов, критической температуры сверхпроводимости и электропроводности нормального состояния при фотооблучении эпитаксиальной пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+d}$, *Физика низких температур*, т. 21, № 2, с. 219—227.
- 1996** Качур И.С., Пирятинская В. Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В. Effect of potential relief on superconductivity revealed by time variations in Y—Ba—Cu—O superconductor properties under illumination, *Physica C*, vol. 262, p. 54—62.
- 1996** Авдєєнко А.А., Демирский В.В., Зиновьев П.В., Силаева Н.Б., Сорин М.Н., Сухарева Т.В., Тиунов Ю.А., Финкель В.А. Влияние многократного отжига на спектры люминесценции керамических и монокристаллических образцов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$, *Функциональные материалы*, т. 3, № 2, с. 183—186.
- 1996** Лукашев Д.В., Мациевский К.М., Пономарчук В.Л. Low-temperature anomalies in recoil-free fraction for $\text{YBa}_2\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{6+d}$, *Физика низких температур*, т. 22, с. 1383—1389.
- 1997** Нечипоренко И.Н., Сиренко В.А. Pinning aspect of magnetostriction effects in superconductors, *Physica C*, vol. 282—287, p. 1427—1428.
- 1997** Сухарева Т.В. Спектры люминесценции и кристаллическая структура высокотемпературных сверхпроводников, *Физика твердого тела*, т. 39, № 10, с. 1739—1746.
- 1997** Беляева А.И., Настенко В.А. Weak links and critical current anisotropy in melt-textured HTCS ceramics studied by magneto-optical method, *Advances in Cryogenic Engineering*.
- 1997** Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В. Остаточное низкотемпературное сопротивление и особенности инфракрасного поглощения сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+d}$ как проявления длинномасштабного потенциального рельефа, *Физика низких температур*, т. 23, № 2, с. 146—158.
- 1998** Сиренко В.А., Шимчак Г., Набялек А., Барило С.Н., Гатльская В.И., Ширяев С.В. Магнитострикция высокотемпературного бескупрат-

- ного сверхпроводника BaBiO₃, *Физика твердого тела*, т. 40, № 7, с. 1199—1203.
- 1998** Сиренко В.А., Szymczak H., Nabialek A., Балбашов М.А. Magnetostriction of thin flat superconductor in a transverse magnetic field, *Superlattices and Microstructures*, vol. 24, № 3, p. 221—226.
- 1998** Лукашев Д.В., Пономарчук В.Л. Мессбауэровское детектирование фотоиндуцированных эффектов в ВТСП YBa₂[Cu_{1-x}⁵⁷Fe_x]₃O_{6+d}, *Физика низких температур*, т. 24, № 12, с. 1207—1210.
- 1999** Сиренко В.А., Шимчак Г., Набялек А. Магнитострикция сверхпроводников, *Физика низких температур*, т. 25, № 4, с. 311—332.
- 1999** Пишко В.В., Фалько К., Рашкован В.М. Микроволновое пропускание ВТСП пленок в магнитном поле, *Физика низких температур*, т. 25, № 5, с. 519—520.
- 2000** Самоваров В.Н., Вакула В.Л., Либин М.Ю., Уютнов С.А. Оптические свидетельства совместимости антиферромагнетизма и сверхпроводимости в YBaCu, *Физика низких температур*, т. 26, № 11, с. 1091—1103.
- 2000** Самоваров В.Н., Свищев В.Н., Вакула В.Л., Либин М.Ю., Уютнов С.А. Проявление хаббардовских и ковалентных корреляций в спектрах поглощения пленок YBaCu, *Физика низких температур*, т. 26, № 8, с. 739—754.
- 2000** Сухарева Т.В., Самоваров В.Н. Спектры люминесценции и кристаллическая структура высокотемпературных сверхпроводников, *Физика твердого тела*, т. 42, № 5, с. 797—804.
- 2001** Самоваров В.Н., Вакула В.Л., Либин М.Ю., Уютнов С.А. Идентификация страйпового состояния сверхпроводника Y—Ba—Cu—O по оптическим данным, *Физика низких температур*, т. 27, № 11, с. 1327—1331.
- 2001** Сиренко В.А. Magnetostriction in the mixed state of superconducting 2H-NbSe₂ single crystal, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 412—418.
- 2001** Брук В.В., Македонская Н.И., Шабакаева Ю.А., Сиренко В.А. Investigation of flux gradients in hard superconductors, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 419—424.
- 2001** Брук В.В., Македонская Н.И., Шабакаева Ю.А., Сиренко В.А. Исследование градиента магнитного потока в твердых сверхпроводниках, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 419—424.
- 2001** Сиренко В.А., Шабакаева Ю.А., Schleser R., Gammel P.L. Magnetization and magnetostriction oscillations in a superconducting 2H-NbSe₂ single crystal, *Физика низких температур*, т. 27, № 9/10, с. 952—955.

- 2001** Гнатченко С.Л., Ратнер А.М. Persistent photoinduced effects in high- T_c superconductors and magnets *Proc. First Regional Conf. on Magnetic and Supercon. Materials*, p. 237—250.
- 2002** Сиренко В.А., Шабакаева Ю.А., Schleser R., Gammel P.L. Irreversible magnetostriction and magnetization of the superconducting NbSe₂ single crystals in a peak-effect regime, *Физика низких температур*, т. 28, № 1, с. 10—15.
- 2002** Лукашев Д.В., Пономарчук В.Л. Магнитные поляроны в цепочках Y—Ba—Cu—O, *Физика низких температур*, т. 28, № 11, с. 1163—1178.
- 2004** Сиренко В.А., Шабакаева Ю.А. Quantum oscillations and peak effect of magnetostriction in superconductor, in the book: *Magnetoelectric Interaction Fenomena in Crystals, NATO Series*, Kluwer Publishers.
- 2005** Gammel P., Remenui G., Sirenko V.A., Panfilov A., Desnenko V., Ibulaev V., Fedorchenko A. Magnetostriction of charge density wave superconductor, *Proceedings of 24th International Conference on Low Temperature Physics (LT24)*, v. 1, p. 430—437.

Магнитные фазовые переходы. Намагниченность и магнитострикция

- 1969** Дудко К.Л., Семененко Л.М. The effect of uniaxial compression on the critical field of the „Spin Flip“ transition in Cr₂O₃, *Physics Letters A*, vol. 30, № 8, p. 459—460.
- 1970** Дудко К.Л., Фридман В.М. Опрокидывание магнитных подрешеток одноосносжатого фторида марганца, *Физика твердого тела*, т. 12, № 1, с. 83—88.
- 1971** Литвиненко Ю. Г., Мятлик В.И. Спектральное наблюдение переориентации магнитной подрешетки в антиферромагнитном кристалле FeCO₃ при метамагнитном переходе, *Физика конденсированного состояния (Труды ФТИНТ)*, № 12, с.63—66.
- 1971** Дудко К.Л., Фридман В.М. Магнитные свойства и доменная структура антиферромагнитного фторида марганца при опрокидывании подрешеток, *Препринт ФТИНТ*, с. 2—24.
- 1971** Дудко К.Л., Фридман В.М. Скачки намагниченности и доменная структура фторида марганца при опрокидывании подрешеток, *ЖЭТФ*, т. 61, № 4(10), с. 1553—1563.
- 1971** Дудко К.Л., Фридман В.М. Магнитное расслоение при опрокидывании подрешеток антиферромагнитного фторида марганца, *ЖЭТФ*, т. 61, № 2(8), с. 678—688.

- 1971 Дудко К.Л., Семененко Л.М. Magnetostriction of antiferromagnetic Cr_2O_3 in strong magnetic fields, *Phys. Status Solidi*, vol. 43, с. 471—477.
- 1972 Дудко К.Л., Литвиненко Ю.Г., Науменко В.М., Харченко Н.Ф. Magnetic and magneto-optical effects at the phase transition in antiferromagnetic ferrous carbonate, *Proceedings 13th International Conference on Low Temperature*, Boulder USA, p. 365—367.
- 1973 Мильнер А.А., Попков Ю.А. Спектроскопическое исследование промежуточного состояния в антиферромагнитном MnF_2 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 18, № 1, с. 39—42.
- 1973 Литвиненко Ю.Г., Мятлик В.И. Магнитокалорический эффект в антиферромагнитном карбонате железа, *Физика твердого тела*, т. 15, с. 1284—1286.
- 1974 Литвиненко Ю.Г., Казакова Т.И. Спектральное обнаружение опрокидывания магнитных подрешеток во внешнем магнитном поле в антиферромагнитном вольфрамите никеля, *Физика твердого тела*, т. 16, с. 3717—3717.
- 1974 Дудко К.Л., Фридман В.М. Исследование перехода FeCO_3 из антиферро- в парамагнитное состояние под действием сильного магнитного поля, *Препринт ФТИНТ*, с. 2—36.
- 1975 Дудко К.Л., Семененко Л.М. Магнитоупругие свойства и особенности косвенного обмена в антиферромагнитном фториде марганца, *Физика низких температур*, т. 1, № 1, с. 68—77.
- 1975 Дудко К.Л., Фридман В.М. Исследование перехода FeCO_3 из антиферромагнитного в парамагнитное состояние под действием сильного магнитного поля, *ЖЭТФ*, т. 68, № 2, с. 659—671.
- 1975 Дудко К.Л., Фридман В.М. Релаксация и гистерезис при намагничивании антиферромагнитного FeCO_3 , *ЖЭТФ*, т. 68, № 6, с. 2315—2322.
- 1975 Дудко К.Л. Фазовые переходы в антиферромагнетиках и оптические эффекты, их сопровождающие, *14-я международная конференция стран СЭВ по физике и технике низких температур*, ЧССР, Братислава, с. 72—80.
- 1975 Беляева А.И., Вайшнорас Р.А., Силаев В.И., Стельмахов Ю.И. Спектральные и магнитооптические исследования магнитной фазовой диаграммы в феррите-гранате эрбия при низких температурах, *Физика низких температур*, т. 1, № 3, с. 353—358.
- 1979 Дудко К.Л., Гапон Н.В. Domain structure induced by a strong magnetic field in monoclinic antiferromagnet NiWO_4 , *Journal of Applied Physics*, vol. 50, № 11, p.7754—7756.

- 1982 Новиков В.П., Качур И.С. Спин-флоп фазовый переход и промежуточное состояние в квазидомерном антиферромагнетике $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *ЖЭТФ*, т. 82, с. 346—356.
- 1985 Харченко Н.Ф., Белый Л.И., Гийо М., Маршан А., Фельдман П. Магнитная фазовая диаграмма FeCO_3 — изинговского антиферромагнетика с антиферромагнитными между- и внутримолекулярными обменными связями, *ЖЭТФ*, т. 89, № 5(11), с. 1712—1733.
- 1985 Канер Н.Э., Литвиненко Ю. Г., Шапиро В.В. Спин-флоп во фториде марганца в наклонном магнитном поле: трикритическая точка на H-ψ-диаграмме, *ЖЭТФ*, т. 89, № 4(10), с. 1289—1299.
- 1985 Канер Н.Э., Литвиненко Ю. Г., Мильнер А.А., Шапиро В.В. Спектроскопическое определение ориентации вектора антиферромагнетизма MnF_2 в спин-флоп фазе, *Физика низких температур*, т. 11, № 1, с. 62—68.
- 1985 Ключко А.В., Науменко В.М. Исследование промежуточного состояния в MnF_2 методом АФМР и эффекта Фарадея, *ЖЭТФ*, т. 89, № 3, с. 1002—1017.
- 1988 Дудко К.Л., Гапон Н.В., Савитский В.Н., Соловьев В.В. Spin-flop transition in $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: anomalies of magnetic properties and macroscopic structure, *Journal de Physique — Colloque C 8*, vol. 49, No.12, p. 821—822.
- 1989 Дудко К.Л., Гапон Н.В., Савитский В.Н., Соловьев В.В. Файнгольд В.Л., On the influence of the rare-earth subsystem on the orientation transition in samarium orthoferrite, *Acta Physica Polonica*, vol. A76, No.1, p. 79—81.
- 1989 Песчанский А.В., Фомин В.И. Исследование фазового перехода в $\text{FeSiF}_3 + 6\text{H}_2\text{O}$ оптическими методами, *Кристаллография*, т. 34, № 3, с. 658—662.
- 1992 Шапиро В.В., Качур И.С., Пирятинская В.Г. Optic spectroscopy studies of orientational phase transitions, in: *Antiferromagnetic Dielectrics, Phase Transitions*, vol. 38, p. 33—41.
- 2000 Безносков А.Б., Фертман Е.Л., Паль-Валь П.П., The order to order magnetic phase transitions in concentrated alloys Gd—Y: the curious irreversibility, *Advances in Cryogenic Engineering*, vol. 46, p. 413—420.
- 2000 Троянчук И.О., Ефимов Д.А., Сиренко В.А., Шимчак Г., Набялек А. Магнитные фазовые превращения и магниторезистивный эффект в $\text{Nd}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{Mn}_{1-x}\text{Me}_x\text{O}_3$ (Me = Cr, Al, Ti, Nb), *Физика низких температур*, т. 26, № 1, с. 39—44.
- 2002 Троянчук И.О., Бушинский М.В., Сиренко В.А., Шимчак Г. Магнитная фазовая диаграмма системы манганитов $\text{Nd}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$, *Физика низких температур*, т. 28, № 1, с. 61—65.

- 2003** Троянчук И.О., Хомченко В.А., Чобот Г.М., Курбаков А.И., Васильев А.Н, Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Шимчак Г., Шимчак Р. Spin-reorientational transitions in low-doped $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ manganites: the evidence of an inhomogeneous magnetic state, *J. Phys.: Condens. Mater.*, т. 15, с. 8865—8880.
- 2005** Троянчук И.О., Хомченко В.А, Сиренко В.А. Фазовый переход антиферро-ферромагнитик в слегка допированных манганитах, *Физика низких температур*, т. 31, № 8—9, с. 1073—1080.
- 2005** Gamari-Seale H., Szymczak H., Szymczak R. Magnetic phase transitions in the lightly doped $\text{Nd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_{3-d}$, *Journal Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 288, p.224—235.
- 2005** Сиренко В.А. Intrinsic inhomogeneties in antiferromagnets and superconductors, *Український фізичний журнал*, т. 50, № 8, с. 855—865.
- 2006** Сиренко В.А. Intrinsically inhomogeneous magnetic states in antiferromagnets, *NATO Science Series 2: Mathematics, Physics, Chemistry*, vol. 226, p. 67—99.

Люминесценция и рассеяние света в антиферромагнетиках

- 1966** Матюшкин Э.В. О природе низкотемпературных аномалий люминесценции антиферромагнитных кристаллов, *Украинский физический журнал*, № 8, с. 902—903.
- 1966** Матюшин Э.В., Петров С.В. Study of energy transfer from 3d- to 4f-electrons in antiferromagnetic $\text{MnF}_2\text{:Eu}^{3+}$ crystals, *Physica Status Solidi*, vol. 18, № 2, p. 683—686.
- 1967** Матюшкин Э.В. Безызлучательные процессы и кинетика послесвечения антиферромагнитных кристаллов MnF_2 и $\text{MnF}_2\text{—Eu}^{3+}$, Co^{2+} , *Оптика и спектроскопия*, т. 23, № 3, с. 437—441.
- 1967** Матюшкин Э.В., Кукушкин Л.С. Peculiarities of the $\text{RbMnF}_3\text{:Nd}^{3+}$ crystals luminescence decay kinetics due to the migration of excitation energy, *Physica Status Solidi*, vol. 22, № 1, p. 65—69.
- 1968** Матюшкин Э.В. Люминесценция антиферромагнитных кристаллов (фторидов марганца), *Труды ФТИИТ*, № 2, с. 307—334.
- 1971** Попков Ю.А., Фомин В.И. Комбинационное рассеяние света и фазовые переходы в кристалле KMnF_3 , *Физика твердого тела*, т. 13, № 7, с. 2028—2037.
- 1971** Попков Ю.А., Фомин В.И. Raman scattering and phase transitions in KMnF_3 crystals, in: *Proceedings of the Second International Conference on Light Scattering in Solids*, edited by M. Balkanski, Flammarion Sciences, Paris.

- 1972 Попков Ю.А., Фомин В.И., Мохир А.П. Комбинационное рассеяние света в антиферромагнитном сидерите, *Физика твердого тела*, т. 14, № 8, с. 2294—2299.
- 1975 Матюшкин Э.В., Брон Р.Я. Сенсбилизация люминесценции комплекса $Mn^{2+}+F$ -центр в магнитоцентрированных фторидах марганца, *Украинский физический журнал*, т. 20, № 6, с. 986—992.
- 1975 Попков Ю.А., Фомин В.И., Мохир А.П. Interaction between the low frequency branches of a crystal's energy spectrum near phase transitions, in: *Proceedings of the First USA—USSR Symposium „Theory of Light Scattering in Condensed Matter“* B. Bendow, J.L. Birman, and V. Agranovich (eds.), Plenum Press.
- 1975 Мохир А.П., Попков Ю.А. Комбинационное рассеяние света в кристаллах $BaMnF_4$ и $BaCoF_4$, *Украинский физический журнал*, т. 20, № 1, с. 144—147.
- 1975 Попков Ю.А. Комбинационное рассеяние света в магнитных диэлектриках, в книге: *Спектроскопия кристаллов*, Наука, Москва.
- 1975 Попков Ю.А., Шабанов В.Ф., Александров К.С. Спектроскопическое исследование фазового перехода в $(NH_4)_2BeF_4$, *Физика низких температур*, т. 1, № 7, с. 936—943.
- 1975 Фомин В.И., Попков Ю.А., Сергиенко Н.А. Поведение мягких фононных мод в кристалле $KMnF_4$, *Физика низких температур*, т. 1, № 8, с. 1030—1036.
- 1977 Матюшкин Э.В., Шапиро В.В., Брон Р.Я. Механизм усиления люминесценции антиферромагнетиков в магнитном поле, *Физика низких температур*, т. 3, № 1, с. 127—130.
- 1977 Докашенко В.П., Матюшкин Э.В., Брон Р.Я. Двухэкситонное поглощение света в антиферромагнитном MnF_2 при четырехфотонном возбуждении, *Физика низких температур*, т. 3, № 11, с. 1472—1475.
- 1977 Мохир А.П., Попков Ю.А., Сергиенко Н.А., Фомин В.И. Экситоны и магноны в $CoCO_3$, *ЖЭТФ*, т. 73, № 6, с. 2352—2363.
- 1978 Докашенко В.П., Матюшкин Э.В. О влиянии статистических свойств света на интенсивность двухэкситонного, многофотонного поглощения в антиферромагнитном кристалле MnF_2 , *Физика низких температур*, т. 4, № 7, с. 897—901.
- 1979 Брон Р.Я., Матюшкин Э.В., Шапиро В.В. Усиление люминесценции квазиодномерного антиферромагнетика $CsMnCl_3 \cdot 2H_2O$ в магнитном поле, *Физика низких температур*, т. 5, № 7, с. 772—778.
- 1979 Брон Р.Я., Матюшкин Э.В. Автолокализация экситонов в квазидвумерном антиферромагнетике $NaMnCl_3$, *Физика низких температур*, т. 5, № 9, с. 1063—1068.

- 1979 Докашенко В.П., Матюшкин Э.В. Оптическая накачка неравновесных магнонов в квазиодномерном антиферромагнетике $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 5, № 10, с. 1216—1218.
- 1979 Попков Ю.А., Сергиенко Н.А. Низкочастотные экситоны в CoCO_3 -кристалле, *Digest of the Light Scattering in Solids Conference*, Plenum Publishing.
- 1980 Матюшкин Э.В., Брон Р.Я. Self-trapping of excitons in antiferromagnetic insulators, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 15—18, p.1043—1044
- 1981 Докашенко В.П., Матюшкин Э.Я. Люминесценция антиферромагнитного фторида марганца при высоком уровне возбуждения, *Физика низких температур*, т. 7, № 7, с. 901—907.
- 1981 Докашенко В.П., Матюшкин Э.В. A change of the order of multi-quantum light absorption in manganese fluoride at varying excitation, *Физика низких температур*, т. 7, № 6, с. 806—808.
- 1989 Фомин В.И., Гнездилов В.П. Effect of Gd^{3+} -impurity on raman spectra in layered Cs-Dy double molybdate, *Физика твердого тела*, т. 31, № 5, с. 266—268.
- 1989 Гнездилов В.П., Курносов В.С., Фомин В.И. Низкотемпературный структурный фазовый переход в слоистом кристалле $(\text{C}_2\text{H}_5\text{NH})_2\text{MnCl}_4$, *Физика низких температур*, т. 15, № 11, с. 1209—1213.
- 1989 Гнездилов В.П., Курносов В.С. Температурное поведение низкочастотного спектра комбинационного рассеяния света в слоистом кристалле $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Физика твердого тела*, т. 31, № 5, с. 148—154.
- 1989 Гнездилов В.П., Курносов В.С., Фомин В.И. Двухмагнонное рассеяние света в квазидвумерном антиферромагнетике $(\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *ЖЭТФ*, т. 96, № 6(12), с. 2240—2245.
- 1990 Гнездилов В.П., Нестеренко Н.М., Фомин В.И. Рамановское рассеяние света в ламинированных двойных молибдатах, *Оптика и спектроскопия*, т. 68, № 3, с. 324—326.
- 1991 Гнездилов В.П., Песчанский А.В., Фомин В.И. Комбинационное рассеяние света на низкоэнергетических электронных возбуждениях иона Fe^{2+} во фторсиликате железа, *Физика низких температур*, т. 17, № 2, с. 253—258.
- 1991 Гнездилов В.П., Курносов В.С., Фомин В.И. Спектроскопия комбинационного рассеяния света в кристалле $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 17, № 5, с. 630—636.
- 1991 Курносов В.С., Фомин В.И., Черепаша Ю.В. Определение упругих постоянных кристалла $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ методом Мандель-

- штам-Бриллюэновского рассеяния света, *Физика низких температур*, т. 17, № 6, с. 778—782.
- 1992 Гнездилов В.П., Песчанский А.В., Фомин В.И. Структурный фазовый переход в $\text{MnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ -кристалле, *Физика твердого тела*, т. 34, № 1, с. 232—237.
- 1992 Гнездилов В.П., Курносов В.С., Фомин В.И. Low-temperature anomaly of two-magnon raman scattering in $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$ crystal, in: *Advances in Magneto-Optics, Proc. 2nd Int. Symp. Magneto-Optics, Fizika Nizkikh Temperatur*, т. 18, с. 171—174.
- 1992 Качур И.С., Курносов В.С., Пирятинская В. Г., Фомин В.И., Шапиро В.В. Особенности экситонного и экситон-магнонного поглощения и комбинационного рассеяния света квазидвумерным антиферромагнетиком $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Украинский физический журнал*, т. 37, № 12, с. 1806—1811.
- 1993 Карачевцев В.А., Казачков А.Р., Славин В.В. Квазиодномерные экситоны в антиферромагнетике $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 19, № 3, с. 344—347.
- 1993 Карачевцев В.А., Казачков А.Р., Шапиро В.В., Славин В.В. Unusual behaviour of the luminescence in quasi-one-dimensional antiferromagnetic crystal $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ at low temperature, *Solid State Communications*, т. 87, № 11, с. 1027—1029.
- 1993 Карачевцев В.А., Славин В.В., Шапиро В.В. Туннелирование некогерентных экситонов в квазиодномерных антиферромагнетиках, *Физика низких температур*, т. 19, № 11, с. 1277—1279.
- 1994 Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И. Особенности комбинационного рассеяния света в ориентационно неупорядоченном кристалле $\text{NiSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 20, № 4, с. 330—337.
- 1994 Фомин В.И., Курносов В.С., Spin wave spectrum of quasi-two-dimensional antiferromagnet $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Physica*, vol. B194—196, p. 187—188.
- 1994 Карачевцев В.А., Казачков А.Р., Шапиро В.В., Славин В.В. Exciton migration in quasi-one-dimensional crystals: antiferromagnetic $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Phys. Rev.*, vol. B49, № 17, p. 11799—11807.
- 1994 Курносов В.С., Фомин В.И. Двухмагнонное рассеяние света в низкотемпературной фазе квазидвумерного антиферромагнетика $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Физика низких температур*, т. 20, № 9, с. 897—911.
- 1996 Фомин В.И., Курносов В.С. Analysis of two-magnon raman scattering in quasi-one-dimensional chain antiferromagnet $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 157—158, p. 484—486.

- 1996 Карачевцев В.А., Шапиро В.В., Славин В.В. Low-temperature transport of magnetic excitons in the quasi-one-dimensional antiferromagnet $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ doped with Cu^{2+} ions, *Phys. Rev.*, vol. B54, № 1, p. 447—453.
- 1997 Песчанский А.В., Фомин В.И. Исследование процессов ориентационного упорядочения в кристаллах $\text{NiSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{NiSi}_6\text{F}_6\text{D}_2\text{O}$ и $\text{ZnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 23, № 12, с. 1315—1324.
- 1997 Песчанский А.В., Фомин В.И. Особенности рамановского рассеяния света в кристаллах фторсиликатов гексагидратов железа и марганца при фазовых превращениях, *Физика твердого тела*, т. 39, № 5, с. 929—939.
- 1998 Казачков А.Р., Карачевцев В.А., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Славин В.В., Сищенко А.А. Оптические возбуждения в квазидномерном антиферромагнетике с примесью $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cu}^{3+}$, *Украинский физический журнал*, т. 43, № 11, с. 1393—1400.
- 1998 Фомин В.И., Гнездилов В.П., Курносов В.С. Песчанский А.В. Рамановское рассеяние света в литиевом ортофосфате LiCoPO_4 , в книге: *31-е совещание по физике низких температур*, Москва.
- 1999 Фомин В.И., Гнездилов В.П., Курносов В.С., Песчанский А.В. Gentil S., Light scattering in LiCoPO_4 single crystal: analysis of the vibrational spectrum, *Физика низких температур*, т. 25, № 10, с. 1107—1111.
- 2000 Гнездилов В.П., Цапенко В.В., Lemmens P. Stripe conductivity in $\text{La}_{1.175}\text{Sr}_{0.225}\text{NiO}_4$, *Phys. Rev. Lett.*, vol. 84, № 17, p. 3919—3922.
- 2000 Пашкевич Ю. Г., Блинкин В.А., Гнездилов В.П., Курносов В.С., Цапенко В.В., Lemmens P., Fisher M., Grove M., Guntherodt G., Degiorgi L., Wachter P., Tranquada J.M., Buttrey D.J. Optical studies of the incommensurate charge ordered phase in $\text{La}_{1.175}\text{Sr}_{0.225}\text{NiO}_4$, *Physica*, vol. B284—288, p. 1473—1474.
- 2000 Фомин В.И., Курносов В.С. Phonon-assisted anti-stokes excitation of the fluorescence of Mn^{2+} ions in the $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ crystal, *Физика низких температур*, т. 26, № 7, с. 658—663.
- 2000 Курносов В.С., Цапенко В.В., Lemmens P. Optical studies of the incommensurate charge ordered phase in $\text{La}_{1.175}\text{Sr}_{0.225}\text{NiO}_4$, *Physica B*, vol. 284—288, p. 1473—1474.
- 2001 Карачевцев В.А., Качур И.С., Недбайло Н.Ю., Пирятинская В.Г., Славин В.В., Шапиро В.В. Absorption and luminescence of $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ crystals doped with Cu^{2+} , *Journal of Luminescence*, vol. 92, p. 35—42.
- 2004 Фомин В.И., Гнездилов В.П., Курносов В.С., Песчанский А.В. Comparative raman scattering study of optical excitons in the magne-

- toelectrics LiNiPO_4 and LiCoPO_4 , in: *Magnetoelectric Interaction Phenomena in Crystals, NATO Science Series 2: Mathematics, Physics and Chemistry*, Kluwer Publishers 165, p. 219—226.
- 2007** Курносов В.С., Песчанский А.В., Фомин В.И., Хацько Е.Н. Рамановское рассеяние света на низкоэнергетических электронных возбуждениях иона Tb^{3+} в кристалле $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$, *Физика низких температур*, т. 33, № 11, с. 1206—1212.
- 2009** Peschanskii A.V., Gnezdilov V.P., Fomin V.I., Lemmens P., Choi K.-Y., Berger H. Raman scattering study of a two-dimensional $S = 1$ quantum spin system $\text{Ni}_5(\text{TeO}_3)_4\text{Cl}_2$, *Украинский физический журнал*, т. 54, № 1—2, с. 196—201.

Оптические и гамма-резонансные исследования ферромагнитного резонанса и спиновых волн

- 1974** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Двулучепреломление света при возбуждении нелинейного ферромагнитного резонанса в железо-иттриевом гранате, *ЖЭТФ*, т. 67, № 4(10), с. 1433—1440.
- 1977** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Исследование ферромагнитного резонанса в $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ методом оптической спектроскопии, *ЖЭТФ*, т. 72, № 4, с. 1518—1522.
- 1978** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Рассеяние света на параметрических спиновых волнах в $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ при продольной накачке, *Письма в ЖЭТФ*, т. 27, № 4, с. 239—242.
- 1978** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Оптическое наблюдение рассеяния однородной прецессии намагниченности на дефектах монокристалла $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$, *Физика твердого тела*, т. 20, № 8, с. 2547—2549.
- 1978** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Optical studies of spin waves in YIG single crystals under longitudinal magnetic pumping, *20th Congress AMPERE*, Tallin, 1978.
- 1979** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Оптическое исследование спиновых и магнитоупругих волн в монокристалле иттриевого граната при продольной магнитной накачке, *Препринт ФТИНТ*.
- 1979** Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Оптическое исследование спиновых и магнитоупругих волн в монокристалле иттриевого феррита-граната при продольной магнитной накачке, *ЖЭТФ*, т. 79, № 5(11), с. 1965—1977.
- 1980** Пономарчук В.Л. Мессбауэровское исследование динамики ядерной спин-системы в условиях ферромагнитного резонанса, *Письма в ЖЭТФ*, т. 31, № 9, с. 548—551.
- 1981** Пономарчук В.Л. Cooling of nuclear spin system Fe^{57} by matching nuclear magnetic and ferromagnetic resonance frequencies, *Physica*, vol. B107, p. 361—362.

- 1981 Пономарчук В.Л. Поляризация ядер Fe^{57} при совмещении частот ядерного магнитного и ферромагнитного резонансов, *Письма в ЖЭТФ*, т. 34, № 4, с. 211—215.
- 1982 Веницкий В.Н., Матюшкин Э.В. Оптическое детектирование параметрических спиновых волн в иттриевом феррите-гранате, *Письма в журнал технической физики*, т. 8, № 3, с. 139—142.
- 1982 Пономарчук В.Л. Гамма-детектирование магнитных и магнитоупругих резонансов при совмещении частот ЯМР и ФМР, *Письма в журнал технической физики*, т. 8, № 3, с. 142—145.
- 1987 Веницкий В.Н. Optical investigation of radio-frequency ferromagnetic resonance, *Advances in magneto-optics, Proc. Int. Symp., J. Magn. Soc. Jpn.*, vol. 11, p. 55—57.
- 1988 Веницкий В.Н. Оптическое исследование ФМР в радиочастотном диапазоне, *Известия Академии наук СССР, серия физическая*, т. 52, № 3, с. 504—506.
- 1988 Веницкий В.Н. Brillouin light scattering detection of low frequency spin waves, *Journal De Physique, Colloque C8, Supplement AuN₁₂*, vol. 49, C8—965—966.
- 1992 Веницкий В.Н. Domain wall oscillation spectrum of weak anisotropic ferromagnet, *Advances in Magneto-Optics 2, Proc. 2nd Int. Symp. Magneto-Optics, Fiz. Nizk. Temp.*, vol. 18, p. 197—198.

Оптическая спектроскопия антиферромагнетиков (поглощение света, влияние магнитного поля)

- 1963 Беляева А.И. О температурной зависимости ширины полос оптического поглощения кристаллов MnF_2 , *ЖЭТФ*, т. 44, № 2, с. 469—471.
- 1963 Беляева А.И. Особенности спектра поглощения кристаллов фторида марганца, *Физика твердого тела*, т. 5, № 10, с. 2877—2884.
- 1964 Беляева А.И. Особенности спектра поглощения света кристаллами карбоната марганца вблизи температуры Нееля, *Физика твердого тела*, т. 6, № 7, с. 1967—1974.
- 1964 Беляева А.И. Оптические спектры поглощения кристаллов антиферромагнитных соединений кобальта, *Физика твердого тела*, т. 6, № 12, с. 3646—3652.
- 1964 Беляева А.И. Влияние антиферромагнитного упорядочения на спектр поглощения света кристаллами карбоната марганца, *ЖЭТФ*, т. 46, № 2, с. 488—491.
- 1964 Попков Ю.А., Литвиненко Ю.Г. Эффект Зеемана в оптическом спектре антиферромагнитных кристаллов MnF_2 , *ЖЭТФ*, т. 47, № 11, с. 1733—1735.

- 1965 Беляева А.И., Михайлов Н.Н., Петров С.В. Спектры поглощения света ионами Mn^{2+} , Co^{2+} , Ho^{3+} в кристаллах антиферромагнитных фторидов, *ЖЭТФ*, т. 49, № 1(7), с. 47—53.
- 1965 Попков Ю.А. Magneto-optical investigation of antiferromagnets, *Phys. Status Solidi*, vol. 12, p. 627—638.
- 1966 Попков Ю.А., Михайлов Н.Н., Петров С.В. Зееман-эффект на линиях поглощения гольмия, внедренного в антиферромагнитный кристалл MnF_2 , в книге: *Спектроскопия кристаллов*, Наука, Москва, с. 131—142.
- 1966 Антонов А.В., Беляева А.И. Низкотемпературная аномалия в спектрах поглощения антиферромагнитных $RbMnF_3$ и $KMnF_3$, *Физика твердого тела*, т. 8, с. 3397—3400.
- 1966 Попков Ю.А., Харченко Л.Т. Зееман-эффект на экситон-магнонных полосах в антиферромагнитном кристалле MnF_2 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 3, № 6, с. 233—237.
- 1966 Беляева А.И., Михайлов Н.Н., Павлов В.Н., Петров С.В. Возбуждение магнонов и фононов при поглощении света в антиферромагнитном NiF_2 , *ЖЭТФ*, т. 50, № 6, с. 1472—1477.
- 1967 Попков Ю.А., Новиков В.П., Беляева А.И. Особенности экситон-магнонного взаимодействия в антиферромагнитных кристаллах со структурой перовскита, *ЖЭТФ*, т. 52, № 2, с. 454—462.
- 1967 Беляева А.И., Попков Ю.А., Звягин А.И. Экситон-магнонные переходы при поглощении света в антиферромагнитных кристаллах со структурой рутила и перовскита, в книге: *Труды 10-й международной конференции по физике низких температур, Антиферромагнетизм*, т. 4, с. 206—210.
- 1967 Беляева А.И., Павлов В.Н., Антонов А.В. Дихроизм и магнитная анизотропия эрбиевого феррита-граната, *ЖЭТФ*, т. 53, № 6(12), с. 1879—1884.
- 1968 Беляева А.И., Павлов В.Н., Антонов А.В. Анизотропия g -фактора иона Er^{3+} в эрбиево-галлиевом гранате, *Журнал оптика и спектроскопия*, т. 25, № 1, с. 109—112.
- 1968 Новиков В.П., Попков Ю.А., Шапиро В.В. Эффект Зеемана и природа электродипольного поглощения света в антиферромагнитном MnF_2 , *Физика конденсированного состояния, Труды ФТИНТ*, № 2, с. 345—368.
- 1968 Новиков В.П., Попков Ю.А. Анизотропия эффекта Зеемана в кубическом антиферромагнетике $RbMnF_3$, *ЖЭТФ*, т. 54, № 4, с. 1037—1043.
- 1968 Беляева А.И., Влияние электрон-магнонного взаимодействия на полосы поглощения Ni^{2+} в магнитоупорядоченных кристаллах, *ЖЭТФ*, т. 54, № 5, с. 1303—1309 (1).

- 1968 Новиков В.П., Попков Ю.А., Петров С.В. Спектры поглощения ионов Mn^{2+} кристаллах $KMnF_3$, $RbMnF_3$ со структурой перовскита, *Украинский физический журнал*, т. 13, № 6, с. 951—958.
- 1969 Попков Ю.А., Шапиро В.В. On the critical Zeeman effect in antiferromagnetic MnF_2 , *Phys. Status Solidi*, vol. 33, p. K47—K50.
- 1969 Новиков В.П., Петров С.В., Попков Ю.А. Спектроскопическое исследование магнитоупругих эффектов в антиферромагнитном $RbMnF_3$, *Препринт ФТИНТ*, с. 1—27.
- 1970 Новиков В.П., Гредескул В.М., Гредескул С.А. Расщепление экситонной линии антиферромагнитного $RbMnF_3$ в сильном магнитном поле, *Физика конденсированного состояния*, № 7, с. 155—181.
- 1970 Беляева А.И., Силаев В.И., Петров С.В., Экситонное и экситон-магнотонное поглощения в антиферромагнитном $CsMnF_3$, *ЖЭТФ*, т. 58, № 2, с. 475—485.
- 1970 Беляева А.И., Безносиков Б.В. Тонкая структура экситон-магнотонного поглощения света в $KMnF_3$, *ЖЭТФ*, т. 58, № 3, с. 800—809.
- 1970 Новиков В.П. Давыдовское расщепление экситонной линии в антиферромагнитном $RbMnF_3$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 11, с. 478—482 (1).
- 1970 Литвиненко Ю.Г., Мятлик В.И. Ослабление магнитным полем поглощения света в антиферромагнитном $FeCO_3$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 12, с. 66—69 (1).
- 1971 Беляева А.И., Силаев В.И. Влияние магнитных примесей на формирование структуры экситон-магнотонного спектра поглощения $KMnF_3$, *Украинский физический журнал*, т. 16, № 11, с. 1898—1902.
- 1973 Беляева А.И., Гапон Н.В., Котлярский М.М. Экситон-магнотонные переходы в спектрах поглощения твердых растворов $KMn_{1-x}Co_xF_3$, *Физика твердого тела*, т. 15, № 12, с. 3532—3534.
- 1973 Новиков В.П., Шапиро В.В. Effect of external factors on the exciton line in the optical spectrum of the cubic antiferromagnet $RbMnF_3$, *Journal of Low Temperature Physics*, vol. 10, № 1/2, p. 95—129 (Springer).
- 1973 Литвиненко Ю.Г., Моторная А.А., Мятлик В.И., Шапиро В.В. Экситон-магнотонное поглощение света в антиферромагнитном сидерите, *ЖЭТФ*, т. 65, № 3(9), с. 1227—1235.
- 1974 Новиков В.П., Петров Э. Г. Многомагнотонное поглощение в оптическом спектре антиферромагнитного $RbMnF_3$, *ЖЭТФ*, т. 66, № 6, с. 2092—2103 (2).
- 1974 Литвиненко Ю.Г., Казакова Т.И. Поглощение света в антиферромагнитных вольфраматах никеля и кобальта, *Физика твердого тела*, т. 16, № 11, с. 3282—3287.

- 1975 Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Особенности поглощения света при магнитном фазовом переходе в FeCO_3 , *Физика низких температур*, т. 1, № 8, с. 1077—1085.
- 1975 Беляева А.И., Силаев В.И., Вайшнорас Р.А. Спектральное и магнитооптическое исследование магнитной анизотропии эрбиевого феррограната, *Физика твердого тела*, т. 17, № 2, с. 369—375.
- 1976 Мильнер А.А., Попков Ю.А., Шапиро В.В. Новый механизм электродипольного поглощения света в антиферромагнетиках, *Физика низких температур*, т. 2, № 9, с. 1181—1184.
- 1977 Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В., Вердян А.И. Экситон-магнонное поглощение света в неколлинеарных антиферромагнетиках при температуре, отличной от 0 К, *Физика низких температур*, т. 3, № 9, с. 1181—1183.
- 1979 Вердян А.И., Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Оптическое исследование спектра спиновых волн в слабоферромагнитном CoCO_3 , *Физика низких температур*, т. 5, № 1, с. 76—78 (1).
- 1979 Брон Р.Я., Матюшкин Э.В. Локализация электронного возбуждения в квазиодномерном антиферромагнетике $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 5, № 6, с. 659—663.
- 1979 Вердян А.И., Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Дихроизм поглощения света и магнитная конфигурация слабоферромагнитного CoCO_3 , *Физика низких температур*, т. 5, № 6, с. 675—681.
- 1980 Литвиненко Ю.Г., Вердян А.И., Шапиро В.В. Light absorption dichroism and magnetic configuration of weakly ferromagnetic CoCO_3 , *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 15—18, p. 789—790.
- 1980 Вердян А.И., Канер Н.Э., Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Механизмы экситон-магнонного поглощения света двухподрешеточным неколлинеарным антиферромагнетиком, *Физика низких температур*, т. 6, № 5, с. 644—655.
- 1981 Новиков В.П., Качур И.С. Peculiarities of exciton-magnon light absorption by quasi-one-dimensional antiferromagnet $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Physica*, vol. B108, p. 1327—1328.
- 1981 Новиков В.П., Качур И.С. Особенности экситон-магнонного поглощения света антиферромагнитным $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, обусловленные низкой размерностью его магнитной структуры, *Физика низких температур*, т. 7, № 2, с. 223—231.
- 1986 Шапиро В.В., Смушков В.И., Матюшкин Э.В. Деформирующий экситон и особенности поглощения света антиферромагнитным NaMnCl_3 в магнитном поле, *Физика твердого тела*, т. 28, № 6, с. 1705—1716.

- 1988 Харченко Н.Ф., Мильнер А.А., Бибик А.В. Магнитный циркулярный дихроизм в антиферромагнитном фториде кобальта, *ЖЭТФ*, т. 94, № 5, с. 340—349.
- 1988 Качур И.С., Новиков В.П., Шапиро В.В. Рассеяние экситонов на длинноволновых магнонах в квазидомерном антиферромагнетике $\text{CsMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *ЖЭТФ*, т. 94, № 9, с. 225—234.
- 1988 Шапиро В.В., Качур И.С. Exciton scattering on spin waves in quasi-one-dimensional antiferromagnet, *Journal de Physique*, vol. 49, p. 1481—1482.
- 1989 Шапиро В.В. Спектроскопия антиферромагнетиков с пониженной размерностью структуры, *Известия АН СССР*, т. 53, № 9, с. 1795—1798.
- 1992 Шапиро В.В., Качур И.С., Пирятинская В.Г. Линейное магнитное расщепление полос поглощения света в легкоплоскостном антиферромагнетике, *Физика низких температур*, т. 18, № 9, с. 977—982.
- 1992 Славин В.В., Качур И.С., Пирятинская В.Г. Exciton bands thermal broadening in different dimension antiferromagnets, *Advances in: Magneto-Optics, Proc. 2nd Int. Symp. Физика низких температур*, с. 137—140.
- 1992 Качур И.С., Пирятинская В.Г., Славин В.В. Влияние структуры спектра спиновых волн антиферромагнитных кристаллов на термическое уширение экситонных полос поглощения, *Физика низких температур*, т. 18, № 4, с. 380—385.
- 1993 Качур И.С., Пирятинская В.Г., Шапиро В.В. Неколлинеарная многоподрешеточная магнитная структура квазидвумерного антиферромагнетика $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Физика низких температур*, т. 19, № 7, с. 846—849.
- 1994 Качур И.С., Пирятинская В.Г., Шапиро В.В., Low temperature exciton-magnon light absorption in 2-d AFM $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_2\text{NH}_3\text{MnCl}_4$, *Physica*, vol. B194—196, pp. 191—192.
- 1998 Казачков А.Р., Карачевцев В.А., Качур И.С., Пирятинская В.Г. Оптические возбуждения в допированном квазидомерном антиферромагнетике, $\text{CaMnCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}:\text{Cu}^{2+}$, *Украинский физический журнал*, т. 43, № 11, с. 1393—1400.

Спектроскопия магнетиков (от ИК до СВЧ)

- 1964 Звягин А.И. Поглощение света кристаллами фторида кобальта выше и ниже точки Нееля, *Физика твердого тела*, т. 6, № 4, с. 1013—1017.
- 1965 Звягин А.И. Інфрачервоні спектри поглинання кристалів антиферромагнітних сполук кобальту, *Український фізичний журнал*, т. 10, № 5, с. 525—530.

- 1965 Звягин А.И. Дослідження інфрачервоних спектрів поглинання кристалів антиферромагнітних сполук кобальту. 2. Поглинання в CoO і CoF_2 , зумовлене спин-орбітальним розщепленням найнижчого рівня, *Український фізичний журнал*, т. 10, № 6, с. 636—644.
- 1965 Звягин А.И., Кутько В.И. Инфракрасные спектры поглощения антиферромагнитных кристаллов системы $\text{CoF}_{2(1-x)}\text{—MnF}_{2(x)}$, *Физика твердого тела*, т. 7, № 10, с. 3102—3104.
- 1966 Звягин А.И., Скоробогатова И.В. Инфрачервоні спектри поглинання кристалів антиферромагнітних сполук кобальту. 3. Поглинання в CoCO_3 та CoCl_2 , *Український фізичний журнал*, т. 11, № 5, с. 520—526.
- 1968 Науменко В.М. Длинноволновое и инфракрасное поглощение в антиферромагнитном CoWO_4 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 7, № 11, с. 416—419.
- 1969 Гредескул С.А., Гредескул В.М., Науменко В.М. Намагничивание и резонанс в ромбических антиферромагнетиках с взаимодействием Дзялошинского, *Препринт ФТИНТ*, с. 1—30.
- 1970 Науменко В.М., Гредескул В.М., Гредескул С.А. Интенсивность и форма линий антиферромагнитного резонанса двуосного CoWO_4 , *Физика конденсированного состояния*, № 7, с. 3—22.
- 1972 Науменко В.М., Князев С.Г. Поглощение длинноволнового инфракрасного излучения в антиферромагнитном FeCO_3 , *Физика низких температур*, т. В18, с. 138—141.
- 1974 Науменко В.М., Звягин А.И., Масленников А.И. Низкочастотные возбуждения в антиферромагнитных вольфраматах, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. MTT-22, December, 1974.
- 1977 Масленников А.И., Науменко В.М. Host and impurity excitations in antiferromagnetic and paramagnetic FeCO_3 in the far infrared, *Phys. Status Solidi*, vol. B81, 351—357.
- 1978 Науменко В.М., Масленников А.И., Коваленко А.В. Длинноволновый ИК спектр CoCO_3 : высокочастотная мода антиферромагнитного резонанса (АФМР) и двухмагннное поглощение, *Письма в ЖЭТФ*, т. 27, № 1, с. 20—23.
- 1979 Масленников А.И., Науменко В.М. Исследование антиферромагнитного резонанса и двухмагннного поглощения в слабом ферромагнетике CoCO_3 , *Препринт ФТИНТ*, 14—79, с. 1—22.
- 1979 Масленников А.И., Науменко В.М. Исследование антиферромагнитного резонанса и двухмагннного в слабом ферромагнетике CaCO_3 , *ЖЭТФ*, т. 50, с. 955.

- 1982 Ключко А.В., Науменко В.М. Антиферромагнитный резонанс в промежуточном состоянии MnF_2 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 35, № 11, с. 479—481.
- 1980 Науменко В.М., Бандура В.М., Пишко В.В. Когерентная перестройка спектра спиновых волн антиферромагнитного фторида кобальта с малыми примесями, *Письма в ЖЭТФ*, т. 32, № 6, с. 436—439.
- 1982 Науменко В.М., Петров С.В., Пишко В.В. Перестройка спектра магнитных возбуждений антиферромагнитного CoF_2 с примесью MnF_2 малой концентрации, *ЖЭТФ*, т. 82, № 3, с. 813—826.
- 1983 Науменко В.М., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В. Обнаружение обменных мод антиферромагнитного резонанса в $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 38, № 3, с. 97—100.
- 1984 Науменко В.М., Пишко В.В. The delocalization of impurity magnetic excitations at external fields, *LT—17 Conference, Elsevier Publishers B.V.*, p. 171—172.
- 1984 Ключко А.В., Науменко В.М., Пишко В.В. АФМР в промежуточном состоянии $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 40, № 6, с. 219—221.
- 1984 Науменко В.М., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В. Discovery of exchange modes of antiferromagnetic resonance in $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Proceedings of Third International Conference on Infrared Physics*, p. 732—734.
- 1985 Ключко А.В., Науменко В.М., Пишко В.В. Магнитный резонанс в промежуточном состоянии $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *Физика низких температур*, т. 11, № 3, с. 328—331.
- 1985 Ключко А.В., Науменко В.М. Исследование промежуточного состояния в MnF_2 с помощью антиферромагнитного резонанса и эффекта Фарадея, *ЖЭТФ*, т. 89, № 3(9), с. 1002—1017.
- 1985 Барьяхтар В.Г., Науменко В.М., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В., Соболев В.Л. Обменные моды в антиферромагнитном $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, *ЖЭТФ*, т. 88, № 4, с. 1382—1394.
- 1986 Звягин С.А., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В., Соболев В.Л., Федоров С.А. Спектры спиновых волн многоподрешеточных антиферромагнетиков. Двухмагннное поглощение на обменных модах, *Препринт ИТФ*, 86—34Р, с. 2—28.
- 1986 Ключко А.В., Науменко В.М. Антиферромагнитный резонанс в двусном NiWO_4 в области спин-флоп перехода, *Физика твердого тела*, т. 28, № 6, с. 1768—1773.
- 1988 Криворучко В.Н., Лавриненко Н.М., Яблонский Д.А. Возбуждение переменным электрическим полем обменных магнитных колебаний в CsMnF_3 , *Физика твердого тела*, т. 30, № 12.

- 1988** Звягин С.А., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В., Соболев В.Л., Федоров С.А. Exchange spin waves and their manifestation in two-magnon absorption and Raman scattering, *Journal de Physique, Colloque C8*, v. 49, p. 913—914.
- 1990** Звягин С.А., Пишко В.В., Цапенко В.В., Барило С.Н., Жигунов Д.И. Обнаружение магнитного резонанса в Pr_2CuO_4 и Nd_2CuO_4 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 52, № 6, с. 955—956.
- 1990** Барьяхтар В.Г., Звягин С.А., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В., Соболев В.Л., Шахов В.В. Релаксация обменных спиновых мод в дигидрате хлорида меди, *Препринт ИТФ*.
- 1991** Барьяхтар В. Г., Звягин С.А., Пашкевич Ю.Г., Пишко В.В., Соболев В.Л., Шахов В.В. Ширина линии обменных мод магнитного резонанса в четырехподрешеточном ромбическом антиферромагнетике, *ЖЭТФ*, т. 100, № 6(12), с. 1893—1909.
- 1992** Звягин С.А., Пишко В.В., Барило С.Н., Жигунов Д.И. Экспериментальное исследование магнитного резонанса в Nd_2CuO_4 , *Физика низких температур*, т. 18, № 4, с. 437—439.
- 1992** Блинкин В.А., Пашкевич Ю.Г., Звягин С.А., Пишко В.В. Антиферромагнитный резонанс в Nd_2CuO_4 , *Физика низких температур*, т. 18, с. 1215—1229.
- 1993** Андерс А. Г., Волоцкий С.В., Звягин С.А., Новосад В.А., Пишко В.В. Магнитные дипольные возбуждения и основное состояние редкоземельного иона в Sm_2CuO_4 , *Физика низких температур*, т. 19, № 10, с. 1146—1148.
- 1994** Звягин С.А., Пишко В.В., Цапенко В.В. Magnetic Excitations in Sm_2CuO_4 , *IEEE Transactions on Magnetism*, vol. 30, № 2, p. 858—859.
- 1995** Звягин С.А., Пишко В.В., Фегер А. Магнитные возбуждения в $\text{Ni}(\text{CHN})\text{Ni}(\text{CN})$, *Физика низких температур*, т. 21, № 8, с. 882—884.
- 1995** Orendac M., Orendacova A., Feher A., Chomic J., Zvyagin S.A., Pishko V.V. On the magnetic properties of the low-dimensional magnet $\text{Cu}(\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2)_2\text{N}(\text{CN})_4$, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 140—145, p. 1645—1646.

Магнитооптика магнетиков и визуализация неоднородных магнитных структур

- 1967** Харченко Н.Ф. Магниторезонансный эффект Фарадея в антиферромагнетиках MnF_2 и RbMnF_3 , *Физика твердого тела*, т. 9, № 6, с. 1655—1659.
- 1967** Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Эффект Фарадея в феррите-гранате $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$, *ЖЭТФ*, т. 53, № 5 (11), с. 1505—1509.

- 1968 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Эффект Фарадея и опрокидывание магнитных подрешеток ферритов-гранатов, *ЖЭТФ*, т. 55, № 2 (8), с. 419—425.
- 1968 Харченко Н.Ф. Вклад высокочастотных оптических переходов в эффект Фарадея в антиферромагнетике MnF_2 , *Физика твердого тела*, т. 10, № 5, с. 1402—1407.
- 1972 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Магнитооптическое наблюдение неоднородностей магнитной структуры в антиферромагнетике $FeCO_3$ при метамagnetном превращении, *Известия АН СССР, серия физическая*, т. 36, № 6, с. 1230—1233.
- 1973 Харченко Н.Ф., Тутакина О.П. Магнитное двулучепреломление и доменная структура антиферромагнитного карбоната кобальта, *ЖЭТФ*, т. 64, № 4, с. 1326—1335.
- 1974 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л. Визуальное наблюдение сосуществующих фаз при магнитном фазовом переходе в неколлинеарном $GdIG$, *Письма в ЖЭТФ*, т. 20, № 9, с. 612—617.
- 1975 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л. Магнитооптическое исследование неколлинеарных магнитных структур гадолиниевого феррита-граната, *ЖЭТФ*.
- 1975 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л. Исследование ориентационных переходов и сосуществование магнитных фаз в кубическом ферримagnetике, *ЖЭТФ*, т. 69, № 5(11), с. 1697—1709.
- 1977 Харченко Н.Ф., Шимчак Г., Гнатченко С.Л., Шимчак Р. Магнитное промежуточное состояние в диспрозиевом ортоферрите, *Письма в ЖЭТФ*, т. 25, № 5, с. 258—262.
- 1977 Харченко Н.Ф. К вопросу об „уширении“ доменной стенки в одноосном эпитаксиальном ферримagnetике при индуцировании неколлинеарной магнитной структуры, *Физика твердого тела*, т. 19, № 7, с. 2210—2211.
- 1977 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л., Шимчак Р., Шимчак Г. Magnetic field induced intermediate state in dysprosium orthoferrite, *Solid State Communications*, v. 22, p. 463—465.
- 1977 Харченко Н.Ф., Шимчак Г. Магнитное промежуточное состояние в диспрозиевом ортоферрите, *Письма в ЖЭТФ*, т. 25, № 5, с. 258—262.
- 1978 Харченко Н.Ф., Тутакина О.П. Билинейное по ферро- и антиферромагнитному векторам двулучепреломление света в карбонате кобальта, *Письма в ЖЭТФ*, т. 27, № 7, с. 466—470.
- 1978 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Индуцированное продольным магнитным полем понижение класса антиферромагнитного кристалла, *Письма в ЖЭТФ*, т. 28, № 6, с. 351—355.

- 1979 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Визуальное наблюдение 180-градусных антиферромагнитных доменов, *Письма в ЖЭТФ*, т. 29, № 7, с. 432—435.
- 1979 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Visualization of the 180-degree antiferromagnetic domains by means of new magneto-optical effect, *Journal of Applied Physics*, vol. 50, № B11, p.7751—7753.
- 1980 Харченко Н.Ф., Белый Л.И., Тутакина О.П. Birefringence of the antiferromagnetic crystals linear in a magnetic field, *Journal of Magnetism and Magnetic Material*, vol. 15—18, p. 791—792.
- 1981 Гнатченко С.Л. Харченко Н.Ф. Антиферромагнитная граница — линия зародышеобразования слабоферромагнитной фазы при переходе АФМ—СФМ в ортоферрите диспрозия, *Физика низких температур*, т. 7, № 12, с. 1535—1980.
- 1981 Мильнер А.А., Харченко Н.Ф., Гредескул В.М., Попков Ю.А., Петров С.В. Слабый ферримагнетизм CsMnF_3 , поляризационные спектроскопические и визуальные исследования, *Физика низких температур*, т. 7, № 11, с. 1430—1439.
- 1981 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Inducing of canted structure in tetragonal antiferromagnets with rhombic anisotropy by a longitudinal magnetic field, *Physica*, vol. B108, p. 1073-1074.
- 1982 Харченко Н.Ф., Белый Л.И. Магнитооптические исследования индуцированного продольным магнитным полем неколлинеарного состояния антиферромагнитного фторида кобальта, *ЖЭТФ*, т. 82, № 3, с. 827—843.
- 1982 Харченко Н.Ф., Белый Л.И., Guillot M., Feldman P. Marchand A., Indirect detection of cooling of antiferromagnetic iron carbonate by adiabatic magnetization, *J. Phys. C: Solid State Phys.*, vol. C15, p. 4379—4383.
- 1983 Харченко Н.Ф., Бибик А.В., Мильнер А.А. Нечетный по магнитному полю линейный дихроизм магнитоупорядоченных кристаллов, *Всесоюзная конференция по спектроскопии*, Томск.
- 1985 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л., Мильнер А.А., Софронеев С.В. Магнитооптическое определение точечной магнитной группы $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, *Физика низких температур*, т. 11, № 2, с. 215—218.
- 1985 Харченко Н.Ф., Бибик А.В. Квадратичное магнитное вращение плоскости поляризации света в антиферромагнетике CoF_2 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 42, № 11, с. 447—449.
- 1985 Гнатченко С.Л., Харченко Н.Ф., Софронеев С.В., Девин М., Фельдман П., Ле Галь А. Линейный магнитооптический эффект в тетрагональном антиферромагнитном $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, *Acta Physica Polonica*, vol. A68, № 3, p. 419—424.

- 1985 Харченко Н.Ф., Белый Л.И., Гийо М., Маршан А., Фельдман П. Магнитная фазовая диаграмма FeCO_3 изинговского антиферромагнетика с антиферромагнитными между- и внутримолекулярными обменными связями, *ЖЭТФ*, т. 89, № 5(11), с. 1712—1733.
- 1985 Piotrowski K., Szewczyk A., Szymczak R., Gnatchenko S.L., Kharchenko N.F. Visual observation of spin-flop transitions in dysprosium orthoferrite, *Acta Physica Polonica*, vol. A68, p. 139—142.
- 1985 Харченко Н.Ф., Бирик А.В. Квадратичное магнитное вращение плоскости поляризации света в антиферромагнитном CoF_2 , *Письма в ЖЭТФ*, т. 42, № 11, с. 447—449.
- 1986 Гнатченко С.Л., Софронеев С.В., Харченко Н.Ф., Девин М., Фельдман П., Ле Галь А. Спонтанные фазовые переходы и оптическая анизотропия в марганец-германиевом гранате, $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, *ЖЭТФ*, т. 90, № 1, с. 179—191.
- 1986 Харченко Н.Ф., Гнатченко С.Л., Мильнер А.А., Софронеев С.В., Le Gall H., Desvignes J.M., Feldman P. Magneto-optical determination of the MnGeG magnetic point group, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 54—57, p. 1397—1398.
- 1986 Гнатченко С.Л., Харченко Н.Ф., Чижик А.Б., Шимчак Р. Исследование движения межфазной магнитной доменной границы в DyFeO_3 , *Физика низких температур*, т. 12, № 10, с. 1111—1114.
- 1986 Харченко Н. Ф., Белый Л. И., Гнатченко С. Л. Магнитооптическое определение параметров обменных взаимодействий в антиферромагнитном карбонате железа, *Физика низких температур*, т. 12, № 12, с. 1255—1262.
- 1987 Piotrowski K., Szymczak R., Gnatchenko S.L., Kharchenko N.F. Phase transitions in $\text{Ho-Fe}_{0.95}\text{Al}_{0.05}\text{O}_3$ single crystals, *Acta Physica Polonica*, vol. A72, p. 343—346.
- 1987 Гнатченко С.Л., Харченко Н.Ф., Чижик А.Б., Шимчак Р. Dynamic properties of interphase domain wall in dysprosium orthoferrite, *Acta Physica Polonica*, vol. A72, p. 307—310.
- 1987 Gnatchenko S.L., Kharchenko N.F., Lebedev P.P., Piotrowski K., Szymczak H., Szymczak R. New magnetic phase transitions in DyFeO_3 , *Europhysics Letters*, vol. 11, p. 1327—1331.
- 1987 Харченко Н.Ф., Бирик А.В., Мильнер А.А. Квадратичное магнитное вращение плоскости поляризации света в антиферромагнетиках, *Advances in Magneto-Optics, Proc. Int. Symp. Magneto-Optics, J. Magn. Soc. Jpn.*, vol. 11, p. 51—54.
- 1987 Харченко Н.Ф. Магнитооптика антиферромагнетиков, *Advances in Magneto-Optics, Proc. Int. Symp. Magneto-Optics, J. Magn. Soc. Jpn.*, vol. 11, p. 27—32.

- 1988 Харченко Н.Ф., Софронеев С.В., Гнатченко С.Л., Le Gall H., Desvignes J.M. Magneto-optical visualization of crystal twins in tetragonal antiferromagnet $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, *Journal de Physique, Collque C8*, vol. 49, p. 967—968.
- 1988 Гнатченко С.Л., Харченко Н.Ф., Лебедев П.П., Piotrowski K., Szymczak H., Szymczak R. Magnetic field induced first-order transitions in dysprosium orthoferrite, *Journal de Physique, Collque C8*, vol. 49, p. 919—920.
- 1988 Piotrowski K., Szymczak H., Szymczak R. Effect of magnetostriction on domain structure in DyFeO_3 single crystals, *Magnetics, IEEE Transactions*, vol. 24, № 2, p. 1701—1703.
- 1993 Бедарев В.А., Харченко Н.Ф. Preparation of the predetermined time-reversed antiferromagnetic domain structures in GaMnGe -garnet, *INTERMAG—1993, Digest*.
- 1997 Гнатченко С.Л., Чижик А.Б., Меренков Д.Н., Шимчак Г., Шимчак Р. Неколлинеарная спиновая конфигурация, индуцированная полем в поверхностном слое гадолиния, *Физика низких температур*, т. 23, № 4, с. 469—472.
- 1997 Жефруа О., Новосад В., Пантье Б., Пишко В., Суш И. Дифракционное усиление магнитооптического эффекта Керра, *Письма в ЖЭТФ*, т. 66, № 7, с. 466—469.
- 1998 Гнатченко С.Л., Чижик А.Б., Меренков Д.Н., Шимчак Г., Шимчак Р. Magnetic field-induced spin reorientation in gadolinium surface layer of Gd/Fe multilayers, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 186, p. 139—153.

Фотоиндуцированные эффекты в магнетиках

- 1983 Канер Н.Э., Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Spin-flopping in MnF_2 in a tilted magnetic field: spin-noncollinearity of photoexcited and ground-state Mn^{2+} ions, *Solid State Communications*, vol. 45, № 11, p. 975—976.
- 1983 Канер Н.Э., Литвиненко Ю.Г., Шапиро В.В. Фотоиндуцированная одноионная анизотропия в антиферромагнитном MnF_2 , *ЖЭТФ*, т. 84, № 6, с. 2251—2260.
- 1983 Гнатченко С.Л., Софронеев С.В., Харченко Н.Ф. Фотоиндуцированное линейное двулучепреломление в кристалле с кооперативным упорядочением ян-теллеровских искажений, *Письма в ЖЭТФ*, т. 38, № 4, с. 198—203.
- 1998 Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М. Фотоиндуцированное усиление оптического поглощения в гранате

$\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$, 31-е Совещание по физике низких температур (тезисы докладов), с. 90—91.

- 1999** Гнатченко С.Л., Бедарев В.А., Гапон В.И., Качур И.С., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пирятинская В.Г., Пузилов В.М. Long-lived changes of absorption coefficient and refractive index in the garnet $\text{NaCa}_2\text{Mn}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$ under illumination, in: *Optics and Photonics (OSA TOPS)*, vol. 27, p. 123—126.
- 2000** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В. Photoproduction and relaxation of long-lived active charges in $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ garnet revealed through optical absorption, *Physical Review*, vol. B61, № 16, p. 10670—10676.
- 2000** Гнатченко С.Л., Ратнер А.М. Persistent photoinduced effects in high- T_c superconductors and magnets, *Magnetic and Superconducting Materials*.
- 2001** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В. Photoinduced light absorption and dichroism of $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ garnet as a probe of electronic processes and intrinsic electric fields, *Физика низких температур*, т. 27, № 1, с. 30—45.
- 2001** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пузилов В.М. Photoinduced optical absorption in $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}\text{Mn}$ garnet, *Applied Physics Letters*, vol. 79, № 6, p. 734—736.
- 2001** Гнатченко С.Л., Бедарев В.А., Baran M., Szymczak R., Szymczak H. Effect of light illumination on magnetic phase transitions in manganese oxides, *Mater. Sci. Forum*, vol. 373—376, p. 51—56.
- 2003** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пузилов В.М. Photoproduction of long-lived holes and electronic processes in intrinsic electric fields seen through photoinduced absorption and dichroism in $\text{Ca}_3\text{Ga}_{2-x}\text{Mn}_x\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ Garnets, *J. Phys.: Condens. Matter*, vol. 15, p. 4025—4044; Los-Alamos, *cond-mat/0307273*.
- 2004** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пузилов В.М. Manifestation of Structural Features of Garnets in the Relaxation Kinetics of Photoinduced Phenomena, *Украинский физический журнал*, т. 49, № 5, с. 432—437.
- 2004** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М. Anomalous manifestation of long-lived photoinduced dichroism in $\text{NaCa}_2\text{Mn}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$ garnet, *Physical Review*, vol. B69, p. 233102—233102.
- 2004** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Славин В.В., Шапиро В.В., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пузилов В.М.

- Фотоиндуцированное понижение валентности ионов ванадия в гранате $\text{NaCa}_2\text{Mn}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$, *Физика низких температур*, т. 30, № 12, с. 1302—1306.
- 2005** Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Ратнер А.М., Шапиро В.В., Космына М.Б., Назаренко Б.П., Пузииков В.М. Photoinduced absorption and anomalous dichroism in $\text{NaCa}_2\text{Mn}_2\text{V}_3\text{O}_{12}$ garnet as an evidence for the formation of oxygen holes dynamics, *Физика низких температур*, т. 31, № 11, с. 1293—1301.

Структурные исследования (гамма-резонанс, электронография, рентгеновская и электронная дифракция)

- 1968** Романов В.П., Зверев Н.Д., Веневцев Ю.Н., Висков А.С. Сверхтонкая структура мессбауровских спектров в $\text{Pb}(\text{Fe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$, *Физика конденсированного состояния*, № 2, ФТИНТ, Харьков.
- 1968** Романов В.П., Зверев Н.Д. Исследование ферримагнетиков методом ядерного гамма-резонанса, *Физика конденсированного состояния*, ФТИНТ, Харьков.
- 1969** Романов В.П., Чечерский В.Д. On the change of Mössbauer spectra at the low-temperature phase transition in magnetite, *Phys. Status Solidi*, vol. 31, p. K153—K156.
- 1972** Романов В.П., Чечерский В.Д. Peculiarities of low temperature spectra of ngr in magnetite with different content of structural vacancies, *Phys. Status Solidi*, vol. 9, pp. 713—720.
- 1986** Zentko A., Skovanek I., Checherskii V.D. Mössbauer study of neutron irradiated $\text{Fe}_{60}\text{Ni}_{20}\text{B}_{20}$ amorphous alloys, *Phys. Status Solidi*, vol. 93, p. K161—K164.
- 1988** Канер Н.Э., Чечерский В.Д. Влияние магнитного упорядочения на фоновые спектры соединений с гигантской магнитострикцией, *ЖЭТФ*, т. 94, № 10, с. 241—249.
- 1989** Чечерский В.Д., Канер Н.Д. Локальные поля на ядрах ^{57}Fe в UFe_2 , *Физика низких температур*, т. 15, № 2, с. 191—197.
- 1989** Коварский В.Л., Рубан И.В., Сухаревский Б.Я. Влияние барьера на тепловые, динамические и структурные свойства двухминимумных систем, *Физика низких температур*, т. 15, № 4, с. 444—448.
- 1994** Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Верховцева Э.Т. Зависимость от размеров структуры азотных и аргоновых кластеров, образующихся в сверхзвуковой струе, *Физика низких температур*, т. 20, № 6, с. 961—967.

- 1996 Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Верховцева Э.Т. Experimental detection of stacking faults in rare-gas clusters, *Chemical Physics Letters*, vol. 250, p. 309—312.
- 1998 Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т. Электронографическое исследование механизма формирования кристаллической структуры кластеров азота, *Физика низких температур*, т. 24, № 5, с. 481—484.
- 1998 Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Бондаренко Е.А., Верховцева Э.Т. Electron diffraction study on the rise of crystal phase in rare-gas and nitrogen clusters, *Journal of Crystal Growth*, vol. 191, p. 553—557.
- 1998 Гетманец В.Ф., Левин А.Я., Похил Ю.А. Fracture process zone in concrete tension specimen, *Engineering Fracture Mechanics*.
- 1999 Стржеменчый М.А., Авдеенко А.А. Investigation of the structural phase transition near 190 K in 4,4'-Dichlorobenzophenone, *Acta Cryst.*, vol. B55, p. 799—806.
- 2000 Бенгус В.З., Безносков А.Б., Десненко В., Фертман Е.Л., Табачникова Е. Anomalies of mechanical and physical properties of FeB eutectic metallic glasses and their connection with the peculiarities of nanoclusterous structure, *Mater. Sci. Forum*, vol. 343—346, p. 43—48.
- 2000 Бенгус В.З., Безносков А.Б., Десненко В.А., Фертман Е.Л., Табачникова Е.Д. Anomalies of mechanical and physical properties of the Fe₃B₁₇ eutectic metallic glass and their connection with the peculiarities of nanoclusterous structure, *Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials*, vol. 8, p. 43—48.
- 2000 Скибина Л.В., Черник М.М. Conditions for increasing low temperature plasticity of Fe—Cr—Ni alloys during martensite transformation, *Advances in Cryogenic Engineering Materials*.
- 2001 Гнатченко С.Л., Македонская Н., Шабакаева Ю., Шведун М.Ю., Сиренко В.А. Fink-Finowicki J., Kamenev K.V., Balakrishnan G., McK Paul D. X-ray study of Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃ above and below the ferromagnetic metal-antiferromagnetic insulator spontaneous phase transition manganite structure, *Физика низких температур*, т. 27, № 11, p. 1258—1263.
- 2001 Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д., Верховцева Э.Т. Обнаружение дефектов упаковки в кластерах двуокиси углерода, *Физика низких температур*, т. 27, № 8, с. 921—923
- 2003 Коваленко С.И., Солнышкин Д.Д. Электронографическое исследование среднеквадратичных смещений атомов в свободных кластерах криптона, *Физика низких температур*, т. 29, № 4, с. 469—472.

- 2005 Феодосьев С.Б., Господарев И.А., Ибулаев В.В., Mc Callum W., Шведун М.Ю., Сиренко В.А. Negative expansion of $\text{Eu}(\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x)_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ compounds, in: *The Proceedings of 24th International conference on Low Temperature Physics (LT24)*, vol. 1, p. 135—140.
- 2005 Феодосьев С.Б., Господарев И.А., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., McCallum W., Tovar M. Negative thermal expansion of HTSC-type structures: low temperature measurements on $\text{Eu}_{1-x}(\text{Ba}_{1-y}\text{Ry})_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ compounds and theoretical treatments, *Физика низких температур*, т. 31, № 3—4, с. 350—355.
- 2006 Феодосьев С.Б., Господарев И.А., Ибулаев В.В., McCullam W., Шведун М.Ю., Сиренко В.А. Negative expansion of $\text{Eu}(\text{Ba}_x\text{La}_x)_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ compounds. *AIP Conference Proceedings*, vol. 850, p. 489—490.
- 2006 Феодосьев С.Б., Господарев И.А., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Tovar M., McCallum W. Structural study of magnetostrictive superconducting compounds, *NATO Science Series 2: Mathematics, Physics, Chemistry*, vol. 226, p. 259—270.
- 2006 Господарев И.А., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Феодосьев С.Б., Шведун М.Ю. Анизотропия температурных зависимостей параметров решетки $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в квазигармоническом пределе, *Физика низких температур*, т. 32, № 12, с. 1560—1565.
- 2006 Мантицкая О.С., Колесова И.М., Троянчук И.О., Шимчак Г., Сиренко В.А. Влияние кислородной нестехиометрии на кристаллическую структуру и магнитные свойства катион-дефицитных манганитов $\text{Pr}_{0,9}\text{MnO}_x$, ($2,85 < x < 2,90$), *Физика низких температур*, т. 32, № 7, с. 872—878.
- 2007 Сиренко В.А., Ибулаев В.В., Шведун М.Ю. Type of phase transition alongside a CDW state formation in 2H-NbSe_2 . *Proceedings of the International Conference on Magnetic Materials (ICMMM-2007)*, vol. 864, p. 273—275.
- 2009 Sirenko V.A., Ibulaev V.V., Shvedun M.Yu. Wide band XRD study of 2H-NbSe_2 in a CDW-regime, *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 150, 042186, p.1—4.
- 2009 Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю., Куликов Л.М., Петрусенко Ю.Т., Борисенко В.М., Астахов А.Н., Баранков Д.Ю. Электронное допирование NbSe_2 , *Физика низких температур*, т. 35, № 5, с. 545—548.
- 2009 Сиренко В.А., Ибулаев В.В., Шведун М.Ю., О характере рассеяния широкополосного рентгеновского излучения в низкотемпературной фазе NbSe_2 , *Физика низких температур*, т. 35, № 2, с. 218—221.

Обзорные статьи

- 1969 Некоторые вопросы спектроскопии магнитоконцентрированных кристаллов / В кн.: *Спектроскопия кристаллов*, Наука, Москва, с. 244—255.
- 1969 Беляева А.И. Поглощение света в антиферромагнитных диэлектриках, *Успехи физических наук*, т. 98, № 1, с. 27—70.
- 1969 Харченко Н.Ф. Спектроскопия неметаллических кристаллов. Оптические и магнитооптические исследования магнитоупорядоченных диэлектриков и полупроводников (Окисные соединения железа), *Физика конденсированного состояния*, Труды ФТИНТ, № 4, с. 144—202 .
- 1971 Харченко Н.Ф. Оптические и магнитооптические исследования магнитоупорядоченных диэлектриков и полупроводников (ферро- и антиферромагнитных соединений переходных и редкоземельных ионов), *Физика конденсированного состояния*, Труды ФТИНТ, № 13, с. 3—30.
- 1972 Матюшкин Э.В. Люминесценция магнитоупорядоченных кристаллов, *Физика низких температур*, Труды ФТИНТ, № 20, с. 25—63.
- 1973 Попков Ю.А. Неупругое рассеяние света в магнитоупорядоченных кристаллах, *Физика конденсированного состояния*, Труды ФТИНТ, № 27, с. 3—61.
- 1977 Петров Э. Light absorption in antiferromagnets, *Advances in Physics*, v. 26, № 1, p. 31—78.
- 1979 Харченко Н.Ф. Field-induced spin-orientational phase transitions in neel ferrimagnets 1, *Phase Transitions*, vol. 1, № 1, p. 61—98.
- 1980 Харченко Н.Ф. Field-induced spin-orientational phase transitions in neelferrimagnets 2, *Phase Transitions*, vol. 2, № 3, p. 207—268.
- 1984 Харченко Н.Ф. The linear magneto-optic effect in magnetically ordered crystals, *Soviet Scientific Reviews A5*, p. 1—97.
- 1986 Литвиненко Ю. Г., Матюшкин Э.В. Optical magnetic excitations, *Physics Reports*, vol. 132, № 2, p. 56—128.
- 1987 Харченко Н.Ф. Magneto-optics of antiferromagnets, *Physics Reports*, vol. 155, № 6, p. 379—401.
- 1988 Литвиненко Ю.Г., Матюшкин Э.В. Optical magnetic excitations, in: *Spin Waves and Magnetic Excitations 1*, Borovik-Romanov A.S. and Sinha S.K. (eds.), Elsevier Science Publishers B.V., p. 176—231.
- 1988 Науменко В.М. Magnetic Impuritons in antferromagnetic dielectric crystals, in book: *Spin Waves and Magnetic Excitations 2*, Borovik-

- Romanov A.S. and Sinha S.K. (eds.), Elsevier Scientific Publishers B.V., p. 259—331.
- 1988** Огурцова Л.А. Stimulated emission and relaxation processes in molecular crystals, *Physics Reports*, vol. 166, № 6, p. 353—396.
- 1989** Харченко Н.Ф. Магнитооптика пьезомагнитных антиферромагнетиков, в книге: *Магнитные свойства кристаллических и аморфных сред*, Игнатченко В.А. (ред.), Наука, Новосибирск, с. 87—108.
- 1990** Шапиро В.В. Оптическая спектроскопия антиферромагнетиков с различной размерностью структур, *Физика низких температур*, т. 16, № 12, с. 1499—1517.
- 1999** Сиренко В.А. Магнитострикция сверхпроводников, *Физика низких температур*, т. 25, № 4, с. 311—332.
- 2000** Сиренко В.А. Magnetostriction and spin-flopping of uniaxially compressed antiferromagnets, in: *Modern Trends in Magnetostriction Study and Application*, Gibbs M.R.J. (ed.), Kluwer Academic Publishers, Netherland, p. 223—248.

Книги

- 1959** *Исследование оптических и фотоэлектрических свойств кристаллов сернистого кадмия при низких температурах*, Автореферат канд. дис., Институт физики АН УССР, Киев.
- 1966** *Спектральные и магнитооптические исследования антиферромагнитных диэлектриков*, Автореферат докт. дис., Физико-технический институт низких температур АН УССР, Харьков.
- 1972** Боровик Е.С., Мильнер А.С. *Лекции по магнетизму*, Изд-во Харьковского университета, Харьков.
- 2005** Боровик Е.С., Мильнер А.С. *Лекции по магнетизму*, Москва. Изд-во физико-математической литературы.
- 1975** *Введение в оптическую спектроскопию магнетиков*, Киев. Наукова думка.
- 1989** Харченко Н.Ф., Литвиненко Ю. Г., Науменко В.М. *Магнитооптика и спектроскопия антиферромагнетиков*, Киев. Наукова думка.
- 1992** Харченко Н.Ф., Литвиненко Ю. Г., Науменко В.М. *Magneto-Optics and Spectroscopy of Antiferromagnets*, New York. Springer-Verlag.
- 1992** Безносков А.Б. (ред.) *Advances in Magneto-Optics-2 (Proceedings of the 2nd International Symposium on Magneto-Optics)*, *Fizika Nizkikh Temperatur*, vol. 18, S1.

- 2004** Fiebig M. and Chupis I.E. (eds.). *Magnetoelectric Interaction Phenomena in Crystals*, Kluwer Publishers.
- 2004** Сиренко В.А. *Магнитные и магнитоупругие свойства сверхпроводников и антиферромагнетиков*, Киев. Наукова думка.
- 2005** Franse J. and Sirenko V.A. (eds.). *Smart Materials for Ranging Systems, NATO Science Series2, Mathematics, Physics&Chemistry*.
- 2008** Сиренко В.А. *Magnetic and Magnetoelastic Properties of Antiferromagnets and Superconductors*, Cambridge Scientific Publishers, Great Britain.

Популяризация, публицистика

- 1962** Дмитренко И.М. Космический холод, *Техника и вооружение* (Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва) № 3, с. 76—80.
- 1966** Безуглый П.А., Кукушкин Л.С., Кулик И.О., Манжелей В.Г., Пересада В.И., Песчанский В. Г., Попов В.А., Шишкин Л.А. Совещание по физике конденсированного состояния, *Успехи физических наук*, т. 88, № 2, с. 387—393.
- 1975** Лазарев Б.Г., О Галкине А. А., Завадском Э.А. *Вісник Академії наук УРСР*, № 6, с. 99—100.
- 1992** К 90-летию со дня рождения Л.В. Шубникова, *Физика низких температур*, т. 18, № 12.
- 1998** Поблизу абсолютного нуля, *Вісник НАН України*, т., № 5—6, с. 34—41.
- 1998** On the Creative Work of L.V. Shubnikov, *Украинский физический журнал*.
- 1998** Гнатченко Л.С., Чижик А.Б., Меренков Д.Н., Шимчак Г., Шимчак Р. Social Relationships and the Management of Stress, *Psychoneuroendocrinology*, vol. 23, № 8, p. 891—904.
- 1999** Гетманец В.Ф., Левин В.Ю., Похил Ю.А. New Methology and Apparatus for Acelerated Long-Life Testing of Linear-Drive Cryocoolers, *16-th Space Cryogenic Workshop held in Quebec City, Canada*.
- 2000** Сиренко В.А., Gibbs M.R.J., Szymczak H. NATO Advanced Study Institute „Modern Trends in Magnetostriction Study and Application“, *Физика низких температур*, т. 26, № 11, с. 865—867.
- 2000** Гаврилов Р.В., Похил Ю.А. Space Project PENTA-Complex., *Космическая наука и технология*, т. 6, № 4, с. 43.

- 2001** Сиренко В.А. Низкотемпературная магнитострикция магнетиков и сверхпроводников. Вступительная статья, *Физика низких температур*, т. 27, № 4, с. 339—341.
- 2001** Абраимов В.В., Верховцева Э.Т., Колыбаев Л.К. Комплексный имитатор факторов космического пространства, *Журнал Харьковского национального университета, Серия физическая*, т. 541, № В4(16), с. 28—34.
- 2003** Бондаренко С.И., Гаврилов Р.В., Русанов К.В., Щербакова Н.С., Дергунов И.М., Крюков А.П., Королев П.В., Селянинова Ю.Ю., Жуков В.П., Харитонов В.С., Куценко К.В., Деев В.И., Шувалов В.А. Physical Research on the Effect of Microgravity on Physical Phenomena in Cryogenic Liquids; a General Purpose on Board Cryogenic Facility for Implementing this Research on the International Space Station, *Физика низких температур*, т. 29, № 6, с. 465—468.
- 2004** Гаврилов Р.В., Меленевский Ю.А., Конюхов С.Н., Драновский В.И., Кошкин М.И., Алексеев Ю.С., Коротков А.С., Щеголь В.А., Соколов В.А., Комаров В. Г., Махонин Е.И. Стенд для термовакuumных испытаний космических аппаратов, *Космічна наука і технологія*, т. 10, № 5—6, с. 42—46.
- 2005** Боровиков В.С. Евгений Станиславович Боровик. К 90-летию со дня рождения, *Физика низких температур*, т. 31, № 3—4, с. 247—248.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
TO WHOM IT MAY CONCERN (1)	5
TO WHOM IT MAY CONCERN (2)	8
ДАТЫ И ДОКУМЕНТЫ	12
ПУБЛИКАЦИИ	16
Методика эксперимента	16
Полупроводники — поглощение света, люминесценция, фотопроводимость	17
Спектроскопия молекулярных кристаллов (органика, твердый кислород)	19
Электронные свойства проводников (металлов и полуметаллов)	22
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	26
Магнитные фазовые переходы. Намагниченность и магнитострикция	30
Люминесценция и рассеяние света в антиферромагнетиках	33
Оптические и гамма-резонансные исследования ферромагнитного резонанса и спиновых волн	38
Оптическая спектроскопия антиферромагнетиков (поглощение света, влияние магнитного поля)	39
Спектроскопия магнетиков (от ИК до СВЧ диапазона)	43
Магнитооптика магнетиков и визуализация неоднородных магнитных структур	46
Фотоиндуцированные эффекты в магнетиках	50
Структурные исследования (гамма-резонанс, электронография, рентгеновская и нейтронная дифракция)	52
Обзорные статьи	54
Книги	56
Популяризация и публицистика	57

У книзі висвітлено життєвий шлях, наукову, науково-організаційну, педагогічну та суспільну діяльність академіка НАН України В.В. Єременка. Показчик літератури знайомить читача з працями вченого.

Для наукових працівників і всіх, кому цікава історія вітчизняної науки.

Наукове видання

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР
ім. Б.І. ВЕРКІНА

БІОБІБЛІОГРАФІЯ ВЧЕНИХ УКРАЇНИ

**Віктор
Валентинович
ЄРЕМЕНКО**

Російською мовою

Укладач

ЄРЕМЕНКО Віктор Валентинович

Редактор *Г.М. Гавричкова*
Художнє оформлення *Є.О. Льницького*
Технічний редактор *Т.М. Шендерович*
Комп'ютерна верстка *С.В. Кубарева*

Підписано до друку 20.06.2012. Формат 60 × 90/16.
Папір офс. Гарн. Ньютон. Друк офс. Обл.-вид. арк. 3,9.
Ум. друк. арк. 3,75 + 0,37 вкл. на крейд. пап.
Тираж 300 прим. Зам. № 3312

Видавець і виготовлювач
Видавничий дім «Академперіодика» НАН України
01004, Київ—4, вул. Терещенківська, 4

Свідцтво суб'єкта видавничої справи
серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.