

Лотоцька Вікторія Олександрівна

Orcid Author ID :

<https://orcid.org/0000-0001-8766-3154>



Робоча адреса та телефон: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем, пр. Науки, 47, 61103 Харків, Україна, т. + (38)-057 343 14 00

E-mails: lototskaya@ilt.kharkov.ua

Основні напрямки досліджень: вивчення фізико-механічних властивостей матеріалів (металів, сплавів, композитів, полімерів) космічного призначення при низьких температурах та в умовах наземної імітації факторів космічного простору.

Наукові ступені: канд. фіз.-мат. наук (01.04.06–фізика твердого тіла, 1991)

Професійна діяльність:

Спеціальне конструкторсько-технологічне бюро Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ низькотемпературного прикладного матеріалознавства

1973 - 1986 - інженер

1986 – 1989 - старший інженер

1989 – 1994 - інженер 1 категорії

1994 – 2000 - провідний інженер

2000-2006 - начальник сектору

Фізико-технічний інститут низьких температур ім.Б.І.Веркіна НАН України, науково-технічний відділ низькотемпературного і космічного матеріалознавства

2006 - 2010 - провідний інженер

2010 - 2022 - завідувач відділу

Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем.

2023 - по теперішній час – науковий співробітник

Освіта:

1967 – 1973, Харківський політехнічний інститут, фізико-технічний факультет, спеціальність - фізика металів.

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених член Наукової ради з проблеми «Низькотемпературна фізика пластичності та міцності» ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України.

Мови: українська, російська, англійська

Публікації : біля 50 робіт і оглядів в наукових журналах та більш 30 науково-технічних звітів за контрактами та договорами з вітчизняними та зарубіжними установами та підприємствами.

Роботи, які опубліковані в наукових журналах після 2010 року:

1. Лотоцкая В.А., Абраимов В.В., Гамуля Г.Д. Исследование свойств новых материалов в условиях воздействия низких температур и факторов космического пространства // сб. «Перспективи космічних досліджень в Україні» (Spase Visioiv of Ukraine), 2011.-С216-223.
2. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Абраимов В.В., Сальтевский Г.И., Зарицкий И.П. Влияние лабораторно имитируемых факторов космического пространства на циклическую прочность углепластиков// "Вопросы Атомной Науки и Техники", ISSN 1562-6016.-2011.--Том 98.- Выпуск 4(74).-С. 118-123.
3. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Желтов П.Н., Малый Н.А., Гавриленко А.М., Богатырева Г.П. Механические свойства стеклопластика, модифицированного наноалмазами и углеродными нанотрубками, в интервале температур 77-373K // Вісник УМТ.-вып.6.-2013.-С.65-72.
4. Braude I.S., Gal'tsov N.N., Geidarov V.G., Kirichenko G.I., Abraimov V.V., Lototskaya V.A. Investigation of quasilinear molecules ordering of deformed polyimide PM-A by means of x-rays dispersion // <http://www.european-mrs.com/2015-fall-symposium-f-european-materials-research-society>
5. V.A.Lototskaya, L.F.Yakovenko, E.N.Aleksenko, V.V.Abraimov, Wen Zhu Shao Low temperature deformation and strength of polyimide films due to thickness and deformation speed//East.Eur.J.Phys.-2017.-V.4, No2.-P.44-52
6. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F., Aleksenko E.N., Velichko V.A., Zaritskiy I.P., Abraimov V.V., Wen Zhu Shao, Liu Hai Investigation of mechanical properties of polyimide films under the influence of laboratory-simulated space factors // East.Eur.J.Phys.-2018.-V.5, No3.-P.53-60
7. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F., Aleksenko E.N., Velichko N.A., Doronin Y.S., Tkachenko A.A., Zaritskiy I.P., Abraimov V.V., Wen Zhu Shao Influence of electromagnetic radiation of the transatmospheric Sun, simulated laboratory, on the mechanical properties of the kapton H type polyimide film // EEJP.-2019.-№4.-P.92-98.
8. V.A. Lototskaya, L.F. Yakovenko, E.N. Aleksenko, V.V. Abraimov, Wen Zhu Shao. Regularities of Low-Temperature Deformation and Fracture of Polyimide Films of Kapton H Type of Different Thickness. East. Eur. J. Phys. 4, P.144-153 (2020) [dx.doi.org/10.26565/2312-4334-2020-4-18](https://doi.org/10.26565/2312-4334-2020-4-18).
9. V.A. Lototskaya, L.F. Yakovenko Relaxation of The Mechanical Properties of Polyimide Films of the Kapton H Type During Long-Term Exposure at Ambient Conditions // Fiz. Nyzk. Temp. -49.-11.-P.1346-1353, (2023) ISSN 0132-6414
10. V. D. Natsik, H. V. Rusakova, S. V. Lubenets, V. A. Lototskaya, and L. F. Yakovenko, Fiz. Nyzk. Temp. 49, 569 (2023) [Low Temp. Phys. 49, 521 (2023)]. <https://dx.doi.org/10.1063/10.0017812>.

Участь у конференціях:

1. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Желтов П.Н., Малый Н.А. Механические свойства и сопротивление усталости некоторых углепластиков при комнатной температуре // Тезисы докл. 3-й Международ. Конф. HighMatTech" 3-7 октября 2011.- Киев.- Украина.
2. Абраимов В.В. , Лотоцкая В.А. ,Сальтевский Г.И. , Зарицкий И.П. , Яковенко Л. Ф. , Алексенко Е. Н. Исследования стойкости материалов космического назначения к

- воздействию факторов космического пространства в условиях наземной имитации // "Труды Междунар. конф. Независ. Казах.: 20 лет разв. космич. исслед., 4-6 октября 2011 г., г. Алматы, Казахстан, CD диск".-С. 1-5.
3. Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Сальтевский Г.И., Зарицкий И.П. Исследование механических свойств некоторых полимерных материалов под воздействием факторов космического пространства // Тезисы докл. 3-й Международ. Конф. HighMatTech" 3-7 октября 2011.- Киев.- Украина.
 4. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н. , Желтов П.Н., Малый Н.А., Гавриленко А.М., Богатырева Г.П. Влияние добавок наномодификаторов на механические свойства стеклопластика в интервале температур 77-373К // Тезисы докладов 7-ой Межд. конф. «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые производства и утилизации изделий», 24-28 сентября 2012г. – Кацивели, АР Крим.-Україна.- С.221.
 5. Гамуля Г.Д., Лотоцкая В.А., Церковный А.И., Волобуев Ф.И., Желтов П.Н., Малый Н.А., Гавриленко А.М. Коэффициенты трения наномодифицированных стеклопластиков // Тезисы докладов 7-ой Межд. конф. «Материалы и покрытия в экстремальных условиях: исследования, применение, экологически чистые производства и утилизации изделий», 24-28 сентября 2012г. – Кацивели, АР Крим.-Україна.- С.222.
 6. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Бескорсый А.П., Желтов П.Н., Малый Н.А., Гавриленко А.М., Богатырева Г.П. Разработка и исследование наномодифицированных полимерных композитов для авиакосмической техники // Тезисы докладов 4-ой Межд. конф. "Космические технологии; настоящее и будущее", 17-19 апреля 2013 г.- Днепрпетровск. - Украина - С.95.
 7. Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И. Исследование механических свойств полиимидных материалов в интервале температур 4,2-300К // Тезисы докладов 4-ой Межд. конф. "Космические технологии; настоящее и будущее", 17-19 апреля 2013г.-Днепрпетровск.- Украина- С.88.
 8. Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Зарицкий И.П. Исследование особенностей механических свойств некоторых полимерных материалов в интервале температур 4,2-300 К // Тезисы докладов 4^й Международ. конф. HighMatTech-2013, 7-11 октября 2013г.- Киев.- Украина.- С.282.
 9. В.В.Абраимов, В.А.Лотоцкая, И.П. Зарицкий, Г.И. Сальтевский Влияние факторов космоса (низких температур, заатмосферного солнца, потоков протонов и электронов) на механические свойства некоторых полимеров// Тези доповідей LV Міжнародної конференції "Актуальні проблеми прочності", 9-13 червня 2014.-Харків.- Україна- С.158.
 10. Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И. Влияние скорости деформации на низкотемпературные механические свойства пленок полиимида kapton-N // Тезисы докладов 5^й Междунар. конф «HighMatTech», 05-08 октября 2015 г.-Киев.- Украина- С.184.
 11. Абраимов В.В., Азаренков Н.А., Божков А.И., Лотоцкая В.А., Кузнецова Ю.А., Голтвянский А.В., Величко Н.И., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И. Возможность жизни биологических объектов в условиях космического пространства // Тезисы докладов 15^й Укр. конф по космическим исследованиям (ISSN 2309-2130), 24-28 августа 2015г.- Одесса.- Украина- С.32
 12. Абраимов В.В., Азаренков Н.А., Божков А.И., Лотоцкая В.А., Кузнецова Ю.А., Голтвянский А.В., Величко Н.И., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И. Влияние факторов космического пространства, имитируемые лабораторно, на устойчивость семян пшеницы и культуры дрожжей // Тезисы докладов 5^й Междунар. конф «HighMatTech», 05-08 октября 2015 г.-Киев.- Украина- С.34.
 13. Заикин Г.Г., Шаров А.Ф., Абраимов В.В., Величко Н.И., Лотоцкая В.А. Измерение неоднородности поля облучения мишени заряженными частицами в комплексном

имитаторе факторов космического пространства (КИФК) //XXV Щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України, 16-20 квітня 2018р.- Тези доповідей. С.60

14. Geidarov V.G., Braude I.S., Gal'tsov N.N., Pohribnaya Y.M., Lototskaya V.A., Aksenova N.A., Structural studies of polyimide films. Size effect/ 5th International Conference "Nanotechnologies", 19 – 22 November 2018, Tbilisi, Georgia
15. Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Величко В.И., Зарицкий И.П., В.В.Абраимов, Wen Zhu Shao Исследование прочности и деформируемости полиимидных пленок при воздействии некоторых факторов космоса // Тезисы докладов 6-ой Межд. конф. "Космические технологии; настоящее и будущее", 23-26 мая 2017г.- Днепр.- Украина- С.77.
16. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F., Aleksenko E N., Abraimov V.V., Lyu Hay The role of the size factor in the mechanical behavior of polyimide films of type kapton H// "7th Intern. Conf. "Space Thecnologies: Present and Future" 21-24 May 2019, Dnepr, Ukraine.-P.84.
17. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F., Aleksenko E. N., Velichko N.I., Doronin Yu.S., Zaritskiy I.P., Tkachenko A.A., Abraimov V.V., Wen Zhu Shao Effect of electromagnetic radiation on the mechanical properties of polyimide film type kapton H //"7th Intern. Conf. "Space Thecnologies: Present and Future" 21-24 May 2019, Dnepr, Ukraine.-P.77
18. Нацик В, Русакова Г., Лубенець С., Лотоцька В., Яковенко Л. Експериментальне дослідження і теоретичний аналіз вискоеластичної деформації поліімідних аморфних плівок у стані помірного і глибокого охолодження//тези доповіді XV Української конф. з високомолекулярних сполук з міжнародною участю, 25-27 жовтня 2022 р., Київ, в-во Ліра, 2022, с.69, ISBN 978-617-520-374-3
19. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F. Influence of long-term exposure on mechanical properties of polyimide kapton H films // Abstracts of International Advanced Study Conference Condensed Matter & Low Temperature Physics-2024.
20. Lototskaya V.A., Yakovenko L.F., Salteviskiy G.I., Zaritskiy I.P., Doronin Yu.S., Tkachenko A.A. Radiation-induced effects in polyimide kapton H films of different thicknesses. Influence on mechanical properties// Abstracts of International Advanced Study Conference Condensed Matter & Low Temperature Physics-2024.