

LIST OF PUBLICATIONS

Papers:

1. АС Ковалёв, АП Майер, **ЕС Соколова** (2001). “Нелинейные сдвиговые волны в тонких упругих пластинах”, Вісник ХНУ ім.В.Н.Каразіна, серія «фізика» №5.
2. AS Kovalev, **ES Sokolova**, AP Mayer, C Éckl' (2002). “Solitons in elastic plates”, Low Temperature Physics 28 (10), 780-788.
3. AS Kovalev, **ES Sokolova**, AP Mayer, GA Maugin (2003). “Nonlinear Rayleigh waves in a medium with a monatomic nonlinear coating”, Low Temperature Physics 29 (5), 394-400.
4. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2004), “Несоизмеримые структуры на поверхности упругого полупространства”, Труды математического центра им.Н.И. Лобачевского, т.28.
5. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2005), “Несоизмеримые структуры на поверхности упругого полупространства”, Труды международной конференции «Актуальные проблемы физики твёрдого тела» ФТТ 2005.
6. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2005). “Incommensurate structures on the surface of an elastic half space”, Low temperature physics 31 (7), 604-612.
7. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2007), “Солитоны огибающей в тонкой пластине”, Труды международной конференции «Актуальные проблемы физики твёрдого тела» ФТТ 2007.
8. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2007). “Rayleigh envelope solitons near a surface with a nonlinear film coating”, Low Temperature Physics 33 (4), 371-376.
9. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2008). “Rayleigh envelope solitons near the surface of a linear half-space covered with a nonlinear film”, Journal of Physics: Condensed Matter 20 (22).
10. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2008). “Envelope acoustic solitons in the thin elastic plate”, Proceedings of 2-th International Conference on Nonlinear Dynamics ND-KhPI2008.
11. **ES Sokolova**, SS Sokolov, N Studart (2010). “Chemical potential of the low-dimensional multisubband Fermi gas”, Journal of Physics: Condensed Matter 22 (46).
12. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2010). “Two-parameter dynamical solitons in thin elastic plates”, Low Temperature Physics 36 (4), 338-343.
13. **ES Sokolova**, AS Kovalev, AA Maznev, AP Mayer (2012). “Acoustic waves guided by the intersection of a surface and an interface of two elastic media”, Wave Motion 49 (2), 388-393.
14. **ES Sokolova**, AS Kovalev, AP Mayer (2013). “Second-order nonlinearity of wedge acoustic waves in anisotropic media”, Wave Motion 50 (2), 246-252.
15. **ES Sokolova**, AS Kovalev, R Timler, AP Mayer (2013). “On the dispersion of wedge acoustic waves”, Wave Motion 50 (2), 233-245.

16. **ES Sokolova**, PD Pupyrev, AM Lomonosov, AP Mayer, P Hess, AS Kovalev (2012), “Nonlinear acoustic pulse evolution at solid wedges”, Proceedings of 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)
17. **ES Sokolova**, PD Pupyrev, AM Lomonosov, AP Mayer, AS Kovalev (2013), “Nonlinear Dispersive waves in Elastic Wedges”, Proceedings of 4-th International Conference on Nonlinear Dynamics ND-KhPI2013.
18. KA Chishko, **ES Sokolova** (2016). “Heat capacity of xenon adsorbed on nanobundle grooves”, Low Temperature Physics 42 (2), 85-93.
19. YY Bezsmolnyy, **ES Sokolova**, SS Sokolov, N Studart (2017). “Energy spectrum of surface electrons over a $3\text{He} - 4\text{He}$ solution with a spatially non-uniform distribution of the light isotope”, Physica B: Condensed Matter, Vol. 507, N 507 507, 41-45.
20. PD Pupyrev, AM Lomonosov, **ES Sokolova**, AS Kovalev, AP Mayer (2018). “Nonlinear Acoustic Wedge Waves” In: Altenbach H., Pouget J., Rousseau M., Collet B., Michelitsch T. (eds) Generalized Models and Non-classical Approaches in Complex Materials 2. Advanced Structured Materials, vol 90. Springer, Cham.
21. **ES Sokolova**, SS Sokolov (2019). “Energy spectrum of surface electrons over the $3\text{He}-4\text{He}$ solution film with inhomogeneous isotope distribution”, Low Temperature Physics **45**, 39.

Conferences:

1. **ES Sokolova**, C Eckl, AS Kovalev, AP Mayer (2001). “Propagation of nonlinear waves and solitons in elastic plates”, seminar and workshop on Nonlinear lattice structure and dynamics, Focusweek1: “Nonlinear deformation waves”, Dresden, Germany, 2001.
2. AS Kovalev, AP Mayer, C Eckl, **ES Sokolova**, GA Maugin, ES Syrkin (2002). “Acoustic surface solitons”, seminar of Euromech colloquim436, “Nonlinear waves in microstructured solids”, Tallinn, Estonia, 2002.
3. **ES Sokolova**, AS Kovalev, AP Mayer, GA Maugin (2003). “Rayleigh solitons on the surface coated with nonlinear monolayer”, XXXI Summer School Conference “Advanced Problems in Mechanics”, Petersburg, Repino, Russia, 2003.
4. **ES Sokolova**, AS Kovalev (2003). “Nonlinear Rayleigh waves in halfspace covered with atomic monolayer”, конференции «ФТТ-2003. Актуальные проблемы физики твёрдого тела», Минск, Беларусь, 2003.
5. AS Kovalev, **ES Соколова** (2004). “Несоизмеримые структуры на поверхности упругого двумерного полупространства”, XVII сессия Международной школы по моделям механики сплошной среды, Казань, Российская Федерация, 2004.
6. AS Kovalev, **ES Соколова** (2004). “Несоизмеримые структуры на поверхности упругого двумерного полупространства”, «КМВ ФНТ 2004», Харків, Україна, 2004.

7. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2005). “Несоизмеримые структуры на поверхности упругого полупространства”, «Актуальные проблемы физики твёрдого тела» ФТТ 2005, Минск, Беларусь, 2005.
8. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2007). “Солитоны огибающей в тонкой пластине”, «Актуальные проблемы физики твёрдого тела» ФТТ 2007, Минск, Беларусь, 2007.
9. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2007). “Рэлеевские солитоны огибающей у поверхности полупространства, покрытого нелинейной плёнкой”, «Конференція молодих учених і аспірантів "ІЕФ-2007"», Україна, Ужгород, 2007.
10. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2007). “Shear envelope solitons in the thin elastic plate”, "The second international conference on nonlinear dynamics", Kharkov, Ukraine, 2007.
11. AS Kovalev, **ES Sokolova** (2007). “Rayleigh envelope solitons near the surface of elastic linear half-space covered with nonlinear film”, "VIBRATIONS AT SURFACES 12", Erice, Italy, 2007.
12. АС Ковалев, **ЕС Соколова** (2008). “Солитоны огибающей в системах с ограниченной геометрией”, «КМВ ФНТ 2008», Харків, Україна, 2008.
13. PD Pupyrev, **ES Sokolova**, AM Lomonosov, AP Mayer, P Hess, AS Kovalev (2012). “Nonlinear acoustic pulse evolution at solid wedges”, 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), Dresden, Germany, 2012.
14. PD Pupyrev, **ES Sokolova**, AM Lomonosov, AP Mayer, AS Kovalev (2013). “Nonlinear Dispersive waves in Elastic Wedges”, 4-th International Conference on Nonlinear Dynamics ND-KhPI2013, Sevastopol, Ukraine, 2013.
15. **ES Sokolova**, AS Kovalev, A Maznev, A Mayer (2014). “Surface acoustic waves travelling along the interface of two elastic media”, "XIV Kharkiv Young Scientist Conference", Kharkiv, Ukraine, 2014.
16. КА Чишко, **ЕС Соколова** (2015). “Одномерный неидеальный газ как модель атомов ксенона, адсорбированного в канавках нанобандлов”, «ХІІ МК «Фізичні явища в твердих тілах» », Харків, Україна, 2015.
17. КА Чишко, **ЕС Соколова** (2016). “Термодинамика одномерного атомарного адсорбата, локализованного в канавках нанобандлов”, «НАНСИС-2016», Київ, Україна, 2016.
18. PD Pupyrev, **ES Sokolova**, AM Lomonosov, P Hess, AS Kovalev, AP Mayer (2018). “Nonlinear Acoustic Wedge Waves”, 10-th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2018) Bologna, Italy, 2018.
19. **ES Sokolova**, SS Sokolov (2018). “Energy spectrum of surface electrons over a $^3\text{He} - ^4\text{He}$ solution film with inhomogeneous distribution of isotopes”, 12-th International Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals (CC2018), Wroclaw, Poland, 2018.