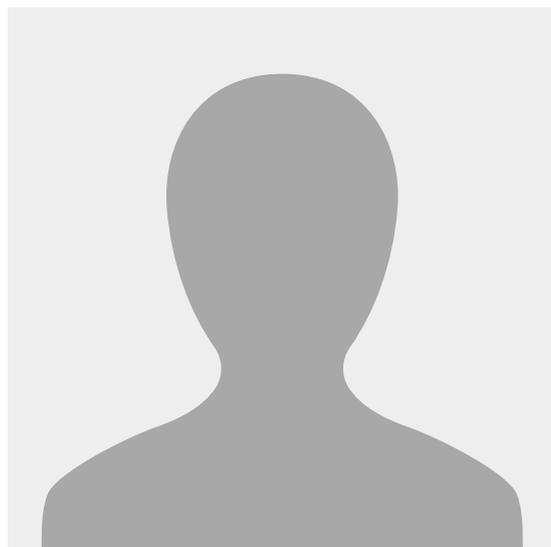


Левченко Александр Алексеевич



заместитель академика-секретаря отделения -
Отделение физических наук

член секции - Секция общей физики и астрономии

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

levch@issp.ac.ru

[+7 \(496\) 522-19-82](tel:+74965221982)

Общая информация

Научные интересы

Специалист в области физики квантовых жидкостей и кристаллов и в области физики нелинейных явлений в волновых и вихревых системах.

Научные публикации

- А. А. Левченко, Л.П. Межов-Деглин, Отжиг свежевведенных дефектов в кристаллах He4, ЖЭТФ, Т. 86, С. 2123-2131 (1984)
- L.P.Mezhov-Deglin, A.A.Levchenko, and A.B.Trusov, Vacancy assisted motion of charges in quantum crystals, J.Low.Temp.Phys. 111, 545-554 (1998)
- М. Ю. Бражников, Г. В. Колмаков, А. А. Левченко, Л.П.Межов-Деглин, Изменение граничной частоты инерционного интервала турбулентности капиллярных волн на поверхности жидкого водорода, Письма в ЖЭТФ, 74, 660-663 (2001)
- М. Ю. Бражников, Г. В. Колмаков, А. А. Левченко, Турбулентность капиллярных волн на поверхности жидкого водорода, ЖЭТФ, 22, 521-532 (2002)
- S. V. Filatov, M. Yu. Brazhnikov, A. A. Levchenko, «Generation of a vortex flow by waves on the surface of a liquid», JETP Letters 102, 432 (2015)
- S. V. Filatov, V. M. Parfenyev, S. S. Vergeles, M. Yu. Brazhnikov, A. A. Levchenko, V. V. Lebedev, «Nonlinear Generation of Vorticity by Surface Waves», Phys. Rev. Lett. 116, 054501 (2016)
- S. V. Filatov, D. A. Khramov, A. A. Levchenko, «Formation of an energy cascade in a system of vortices on the surface of water», JETP Letters 106, 330 (2017)
- A. A. Levchenko, A. A. Pel'menev, L. P. Mezhov-Deglin, «Vortices on the Surface of Normal He I Generated by the Rayleigh-Bénard Thermogravitational Convection in the Bulk of a Liquid», JETP Lett. 110, 551-556 (2019)
- S.V. Filatov, A.V. Poplevin, E.V. Lebedeva, Levchenko A.A., L.P. Mezhov-Deglin, The formation of Pareto distribution in tracer systems on the water surface, Results in Physics. Vol. 27, P. 104446. (2021).

Место работы и должность

Федеральное государственное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю. А. Осипяна Российской академии наук, директор.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 31757

Scopus ID 15822358300

Web of Science Researcher ID L-4113-2015

Orcid ID 0000-002-4161-9083