

Список публикаций

Татьяна Зуева

1 Статьи в журналах

1. О функции тока идеальной жидкости с заданными вихревыми нитями в кольце, Мат.Физика, анализ и Геометрия, 3/4, 529-539 (1994) (с А.Д.Тюпцовым).
2. Равновесие и устойчивость цепочек вихрей в сверхтекучем гелии во вращающихся кольцах произвольных размеров, Физика Низких Температур, 20, 1116-1124 (1994) (с А.Д.Тюпцовым).
3. Гелий во вращающихся кольцах: равновесное распределение большого числа вихрей, Физика Низких Температур, 22, 1100 (1996).
4. О критических скоростях вихреобразования во вращающемся гелии, Физика Низких Температур, 23, 1162-1171 (1997).
5. Движение вихрей в кольцевой области, Физика Низких Температур, 26, 119-127 (2000).
6. Одномерные и квазиодномерные электронные системы в наноканалах, Физика низких температур, т.32, вып. 1, 115-124 (2006) (с Ковдрей Ю.З., Соколовым С.С.).
7. Поверхностные электроны над жидким гелием в пористых средах, Физика низких температур, т.33, вып. 1, 3-11 (2007) (с Ковдрей Ю.З., Соколовым С.С.).
8. Волновые функции и энергии связанных электронных состояний над жидким гелием, Физика низких температур, т.38, вып.3, 235-244 (2012) (с С. С. Соколовым).
9. Уравнения движения вихрей в конденсатах Бозе - Эйнштейна: влияние вращения и неоднородности плотности, Математичні методи та фізико-механічні поля, Т.57, вып. 4, 68-83 (2014).

2 Препринты

1. The flow function and velocity of ideal liquid with vortices in the elliptic vessels, Prepublication 42 de l'Institut de Mathematiques de Jussieu, Paris, Octobre (1995) (16 pages).
2. Vortex solutions of the evolutionary Ginzburg-Landau type equations, Publication du Laboratoire Jaques-Louis Lions, Universite Pierre et Marie Curie Paris-6, R02035 (2002) (24 pages).
3. Motion of the vortices in the rotating Bose-Einstein condensate друк. Publication du Laboratoire Jaques-Louis Lions, Universite Pierre et Marie Curie Paris-6, R02040 (2002) (16 pages).

3 Материалы конференций

1. Возникновение вихрей во вращающейся сверхтекучей жидкости в кольцах произвольных размеров, Материалы Междунар. Сопещания по физике низких темп., Дубна (1996).
2. Motion of the vortices in the annulus: time-dependent Ginzburg-Landau equations, Book of Abstracts of International Conference on Theoretical Physics-2002, Paris, UNSECO.
3. Vortex motion equations in the rotating BEC друк. First Karazin Scientific Readings, Mathematical Symposium, Kharkiv, Book of Abstracts (2004).
4. Equations of the Vortex motion in rotating Bose-Einstein condensate, International Symposium on Quantum Fluids and Solids, Trento, Italy, Book of Abstracts (2004).
5. One-dimensional electron systems in nanochannels, International Conference "Statistical Physics: Condensed Matter: Theory and Applications Kharkiv, 11-15 September, 2006. (with Yu.Z. Kovdrya, S.S. Sokolov).
6. Dissipative model of vortex motion in the rotation Bose-Einstein condensate, V International Conference "Analysis and Mathematical Physics Kharkiv, Ukraine (2017).
7. Дисипативний рух вихорів у конденсатах Бозе-Ейнштейна, що обертаються, Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки та математики Львів (2018), Матеріали конференції, том 2, с.134-135.