

POI FEB RAS



ТОИ ДВО РАН

Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**Тихоокеанский океанологический институт  
им. В.И. Ильичева**

Дальневосточного отделения Российской академии наук

690041, Владивосток, ул. Балтийская, 43  
<http://www.poi.dvo.ru> E-mail: [pacific@vlad.ru](mailto:pacific@vlad.ru)

Тел.: +7(423) 231-1400  
Факс: +7(423) 231-2573

№ 16465/23-2613 от 29.12.2016

Председателю диссертационного совета  
Д 999.055.04

при ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-  
Амуре государственный технический  
университет»

Таранухе Николаю Алексеевичу

Россия, 681013, Хабаровский край,  
г. Комсомольск-на-Амуре,  
проспект Ленина, 27

Согласие выступить в качестве  
ведущей организации

Ознакомившись с материалами диссертационного исследования Крат Юлии Георгиевны «Математическое моделирование донной неустойчивости в каналах с песчаным основанием», представляемых к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук выражает свое согласие быть ведущей организацией по диссертационной работе Крат Ю.Г.

Список основных публикаций сотрудников ТОИ ДВО РАН по тематике исследований прилагается в Сведениях о ведущей организации.

Приложение: список основных публикаций сотрудников ТОИ ДВО РАН.

Директор ТОИ ДВО РАН,  
к.г.н.



В.Б. Лобанов

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Крат Юлии Георгиевны на тему «Математическое моделирование донной неустойчивости в каналах с песчаным основанием», представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН)

690041, Владивосток, ул.Балтийская, 43,  
Телефон: (423) 231-1400, факс: (423) 231-2573  
E-mail: [pacific@vlad.ru](mailto:pacific@vlad.ru)  
Официальный сайт: <http://www.poi.dvo.ru/>

**Лаборатория Геофизической гидродинамики (т.: +7 4232 312860)**

Научные направления:

- конвективный тепло- и массообмен;
- реология;
- течения в пористой среде, в трещинах, в каналах сложной формы;
- волновые явления;
- гидродинамические неустойчивости и переходы к хаосу;
- геофизические потоки;
- вихревые движения;
- транспорт примеси.

Список основных публикаций работников:

1. Ryzhov E.A., Koshel K.V. Steady and perturbed motion of a point vortex along a boundary with a circular cavity // *Physics Letters A*, 380 (2016) 896-902; doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physleta.2015.12.043>
2. Кляцкин В.И., Кошель К.В. К статистической теории структурообразования в параметрически возбуждаемых динамических системах с гауссовой накачкой // *ТМФ*. 2016. т. 186, № 3, С.475-495.
3. Ryzhov E.A., Koshel K.V. Parametric instability of a many point-vortex system in a multi-layer flow under linear deformation // *Regular and Chaotic Dynamics*. 2016. Vol. 21, No 3, p.254-266; doi: 10.1134/S1560354716030023
4. Koshel K.V., Ryzhov E.A. Local parametric instability near elliptic points in vortex flows under shear deformation // *Chaos* 26, 083111 (2016); doi: 10.1063/1.4961123

5. Koshel K.V., Ryzhov E.A. Resonance phenomena in a two-layer two-vortex shear flow // *Chaos* 26, 113116 (2016); doi: 10.1063/1.4967805
6. Klyatskin V.I., Koshel K.V. Anomalous sea surface structures as an object of statistical topography // *Physical Review E* 91, 063003 (2015)
7. Ryzhov E.A., Koshel K.V. Global chaotization of fluid particle trajectories in a sheared two-layer two-vortex flow // *Chaos* 25, 103108 (2015); doi: 10.1063/1.4930897
8. Koshel K.V., Ryzhov E.A., Zhmur V.V. Effect of the vertical component of diffusion on passive scalar transport in an isolated vortex model // *Physical Review E* 92, 053021 (2015)
9. Koshel K.V., Ryzhov E.A., Zyryanov V.N. Toroidal vortices over isolated topography in geophysical flows // *Fluid Dyn. Res.* 46 (2014) 031405 (12pp)