

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ**

**им. М.А. Лаврентьева**

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(ИГИЛ СО РАН)

Академика Лаврентьева проспект, 15, Новосибирск, 630090  
Тел./факс: (383) 333-16-12. E-mail: igil@hydro.nsc.ru  
ОКПО 03533978; ОГРН 1025403648600;  
ИНН/КПП 5408100064/540801001

04 ОКТ 2024 № 15320-16-25-1154

На № \_\_\_\_\_

Уважаемый Валерий Павлович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по защите диссертации **Ширяевой Марии Андреевны** "Экспериментальное исследование инерционно-волновых режимов течений жидкости в неравномерно вращающемся цилиндре" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – "Механика жидкости, газа и плазмы" в диссертационном совете Д 004.036.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Пермский Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук".

Приложение: Сведения о ведущей организации на 2 л. в 1 экз.

Директор  
д. ф.-м. н.



Е. В. Ерманюк

## Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИГиЛ СО РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования российской федерации
4.	Место нахождения	г. Новосибирск
5.	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Ерманюк Евгений Валерьевич, Доктор физико-математических наук
6.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15
7.	Телефон с указанием кода города	(383) 333-16-12
8.	Адрес электронной почты	igil@hydro.nsc.ru
9.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.hydro.nsc.ru">http://www.hydro.nsc.ru</a>
10.	Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория волновых процессов в неоднородных средах
11.	Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий лабораторией: Чесноков Александр Александрович

**Список основных публикаций работников структурного подразделения,  
составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)**

1	Yaroshchuk I., Liapidevskii V., Kosheleva A. et al. Observation and Modeling of Nonlinear Internal Waves on the Sea of Japan Shelf // Journal of Marine Science and Engineering. – 2024. – V. 12. – №. 8. – P. 1301.
2	Chesnokov A., Shmakova N., Zhao B. et al. Large-amplitude internal waves and turbulent mixing in three-layer flows under a rigid lid // Physics of Fluids. – 2024. – V. 36. – №. 7. – P. 072104.
3	Ermishina V.E., Chesnokov A.A. Finite-amplitude internal solitary waves in a shear flow of a two-layer fluid // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2024. – V. 12. – P.1-13.
4	Makridin Z.V., Khe A.K., Sibgatullin I.N., Ermanyuk E.V. Forced internal wave attractors: Linear inviscid theory // Physical Review Fluids. – 2023. – V. 8. – №. 8. – P. 084801.

5	Chesnokov A.A., Ermishina V.E., Liapidevskii V.Yu. Strongly non-linear Boussinesq-type model of the dynamics of internal solitary waves propagating in a multilayer stratified fluid // Physics of Fluids. – 2023. – V. 35. – №. 7. – P. 076605.
6	Макаренко Н.И., Мальцева Ж.Л., Черевко А.А. Внутренние волны в двухслойных стратифицированных течениях // Прикладная механика и техническая физика. – 2022. – Т. 63. – №. 6. – С. 135–144.
7	Chesnokov A.A., Gavriilyuk S.L., Liapidevskii V.Y. Mixing and nonlinear internal waves in a shallow flow of a three-layer stratified fluid // Physics of Fluids. – 2022. – V. 34. – P. 075104.
8	Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А. Уединенные внутренние волны с захваченным ядром в многослойной мелкой воде // Теоретическая и математическая физика. – 2022. – Т. 211. – №. 2. – С. 249–263.
9	Ляпидевский В.Ю., Храпченков Ф.Ф., Чесноков А.А., Ярошук И.О. Моделирование нестационарных гидрофизических процессов на шельфе Японского моря // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. – 2022. – №. 1. – С. 57–68.
10	Рязанов Д.А., Провидухина М.И., Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е.В. Бигармонические аттракторы внутренних гравитационных волн // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. – 2021. – №. 3. – С. 90–99.
11	Shmakova N., Voisin B., Sommeria J., Flór J.-B. Internal and inertia-gravity wave focusing at large Stokes numbers // Physical Review Fluids. – 2021. – V. 6. – P. 114804.
12	Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А., Ермишина В.Е. Квазилинейные уравнения динамики уединенных внутренних волн в многослойной мелкой воде // Прикладная механика и техническая физика. – 2021. – Т. 62. – №. 4. – С. 34–45.
13	Boury S., Sibgatullin I., Ermanyuk E. et al. Vortex Cluster Arising from an Axisymmetric Inertial Wave Attractor // Journal of Fluid Mechanics. – 2021. – V. 926. – P. A12.
14	Chesnokov A. Formation and evolution of roll waves in a shallow free surface flow of a power-law fluid down an inclined plane // Wave Motion. – 2021. – V. 106. – P. 102799.
15	Chesnokov A.A., Liapidevskii V.Y. Hyperbolic model of internal solitary waves in a three-layer stratified fluid // European Physical Journal Plus. – 2020. – V.135. – №. 590.

Директор ИГиЛ СО РАН  
д. ф.-м. н.



  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е. В. Ерманюк