

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

03 АВГ 2022 № 15320— 55-04-716

На № 337/10-м102 от 01.08.2022

Г  
Председателю диссертационного совета  
Д 004.036.01 на базе Федерального  
государственного  
бюджетного учреждения науки  
«Пермский Федеральный исследовательский  
центр Уральского отделения Российской  
академии наук»,  
академику Матвеевко В.П.

Институт механики сплошных сред  
Уральского отделения Российской академии  
наук (ИМСС УрО РАН)  
614013, г. Пермь, ул. акад. Королева, д. 1

Г  
СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН), г. Новосибирск, в лице директора, д.ф.-м.н. Ерманюка Евгения Валерьевича, дает свое предварительное согласие выступить ведущей организацией по диссертации *Карпунина Ивана Эдуардовича* "Осцилляционная динамика многофазных систем при действии осложняющих факторов", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 (01.02.05) – "Механика жидкости, газа и плазмы".

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

Директор  
д.ф.-м.н.



Ерманюк Е.В.

Сведения о ведущей организации  
по диссертации *Карпунина Ивана Эдуардовича*  
**«Осцилляционная динамика многофазных систем  
при действии осложняющих факторов»**  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

<b>Полное и сокращенное наименование организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГиЛ СО РАН)
<b>Руководитель организации</b>	Директор Ерманюк Евгений Валерьевич
<b>Организационно-правовая форма</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>Место нахождения</b>	пр-т Академика Лаврентьева, 15, г. Новосибирск, Россия, 630090
<b>Почтовый адрес</b>	пр-т Академика Лаврентьева, 15, г. Новосибирск, Россия, 630090
<b>Телефон</b>	+7 (383) 330 16 12
<b>Адрес электронной почты</b>	igil@hydro.nsc.ru
<b>Адрес официального сайта в сети Интернет</b>	<a href="http://www.hydro.nsc.ru">http://www.hydro.nsc.ru</a>
<b>Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв</b>	Лаборатория фильтрации
<b>Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв</b>	Заведующий лабораторией: Шелухин Владимир Валентинович

**Список основных публикаций работников структурного подразделения,  
составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации  
(не более 15 публикаций)**

1. Shelukhin V.V., Neverov V.V. Dense Suspension Flows: A Mathematical Model Consistent With Thermodynamics // Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME. 2022. V. 144(2), Paper 021402.

2. Shelukhin V. Flows of linear polymer solutions and other suspensions of rod-like particles: Anisotropic micropolar-fluid theory approach // *Polymers*. 2021. V. 13(21). Paper 3679.
3. Shelukhin V. Rotational particle separation in solutions: Micropolar fluid theory approach // *Polymers*. 2021. V. 13(7). Paper 1072.
4. Chesnokov A., Liapidevskii V. Mixing layer and turbulent jet flow in a Hele–Shaw cell // *International Journal of Non-Linear Mechanics*. 2020. V. 125. Paper 103534.
5. Шелухин В.В., Неверов В.В., Кривцов А.М. Концентрированные суспензии и обобщенный закон Фика. Сибирские электронные математические известия. 2019. Т. 16, с. 2124-2133. DOI 10.33048/semi.2019.16.151.
6. Shelukhin V.V. Thermodynamics of two-phase granular fluids. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*. 2018. V. 262, pp. 25-37.
7. Ruzicka M., Shelukhin V.V., Santos M.M. Steady flows of Cosserat–Bingham fluids // *Mathematical Methods in Applied Sciences*. 2017. V. 40(7), pp 2746-2761.
8. Chesnokov A., Liapidevskii V., Stepanova I. Roll waves structure in two-layer Hele–Shaw flows // *Wave Motion*. 2017, V. 73, pp. 1–10.
9. Chesnokov A., Liapidevskii V. Viscosity-stratified flow in a Hele–Shaw cell // *International Journal of Non-Linear Mechanics*. 2017. V. 89, pp. 168–176.

Директор  
д.ф.-м.н.



Ерманюк Е.В.