

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Суслова Даниила Андреевича на тему: «Управление характеристиками прецессирующих вихрей в проточной части модели гидротурбины», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Чаплина Татьяна Олеговна
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	отсутствует
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук
Структурное подразделение	Лаборатория геомеханики
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
Телефон организации	+7-495-434-00-17
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	ipm@ipmnet.ru, https://ipmnet.ru

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет)

1. Чаплина Т. О., Пахненко В. П. Конвективные вихревые течения, формирующиеся при таянии льда, в однокомпонентных средах // Доклады Российской академии наук. Науки о земле. – 2024. – Т. 517. – №. 2. – С. 147.
2. Кистович А.В., Чаплина Т.О. Самоиндуцированное смещение и вращение тающего ледяного диска на поверхности неподвижной воды // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. - 2024. - №4. - С. 18-28
3. Chaplina T. O., Pakhnenko V. P. Investigation of Convective Flows in Multicomponent Fluid //United Conference Ecology, Economics, Computer Science. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2024. – С. 195-203.
4. Kistovich A. V., Chaplina T. O. Energy approach to the description of the dynamics of hydrocarbon spills //Physics of Fluids. – 2023. – Vol. 35. – №. 7.
5. Chaplina T. O., Pakhnenko V. P. Studying Convective Vortex Flows Formed by Melting Ice //Conference on Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2023. – P. 636-641.
6. Chaplina T. O., Pakhnenko V. P. Experimental Studies of Submerged Jets of Various Liquids //Conference on Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2023. – P. 389-398.
7. Кистович А. В., Чаплина Т. О. Одномерное растекание нефтепродуктов по поверхности воды //Прикладная математика и механика. – 2023. – Т. 87. – №. 6. – С. 1028-1036.
8. Кистович А. В., Чаплина Т. О. Очистка морской поверхности от нефтяных загрязнений посредством управляемой вихревой воронки //Экология и промышленность России. –

2023. – Т. 27. – №. 7. – С. 11-17.

9. Чаплина Т. О., Кистович А. В. Перемещение плавучих маркеров по поверхности вихревой воронки //Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2022. – №. 6. – С. 42-55.
10. Чаплина Т. О., Кистович А. В. Самоиндуцированное вращение ледяного диска на поверхности воды //Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2022. – Т. 505. – №. 1. – С. 108-112.
11. Chaplina T. O., Glebova O. A. Investigation of vortex flows formed when ice melting in multicomponent liquids //Conference on Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. – Cham : Springer Nature Switzerland, 2022. – P. 625-632.
12. Кистович А. В., Чаплина Т. О., Пахненко В. П. Радиальное растекание нефтепродуктов по поверхности воды //Прикладная математика и механика. – 2022. – Т. 86. – №. 6. – С. 956-974.




подпись

Чаплина Татьяна Олеговна

Ф.И.О. оппонента

подпись Золотых Т.О. заверяю
Ученый секретарь
ИПМех РАН М.А. Котов

05.03.2026