

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Сивакова Никиты Сергеевича на тему «Моделирование многофазных течений при взаимодействии высокотемпературных расплавов с водой» по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в	ОИВТ РАН
Почтовый индекс, адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Веб-сайт	https://www.jiht.ru/
Телефон	+7 (495) 484-23-00
Адрес электронной почты	office@ihed.ras.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Ю. П. Ивочкин, С. М. Юдин. Исследование особенностей взрывной фрагментации жидкого висмута при его падении в воду // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. – 2025. – Т. 26, вып. 5. 2. Y. P. Ivochkin, I. O. Teplyakov, O. A. Sinkevich, S. S. Shchigel, S. M. Yudin. Pressure Impulse during Explosive Boiling on the Surface of a High Temperature Melt in Water—Discussion of the Calculation Model // Frontiers in Heat and Mass Transfer. – 2024. – Vol. 22, No. 6. – P. 1805–1821. 3. Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Ю. А. Зейгарник, Е. А. Лиджиев. Экспериментальные исследования явлений, происходящих при триггеринге парового взрыва // Теплоэнергетика. – 2024. – № 7. – С. 63–71. 4. Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Е. А. Лиджиев. Об особенностях механизмов фрагментации расплавов Sn и NaCl–Sn при паровом взрыве // Теплофизика высоких температур. – 2025. – Т. 63, № 1. – С. 74–78. 5. А. Ю. Вараксин, Н. С. Зуб, Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов. О возможном механизме фрагментации капель при их осаждении на нагретую криволинейную поверхность // Теплофизика высоких температур. – 2025. – Т. 63, № 6. – С. 774–778.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	6. L. A. Dombrovsky, V. Yu. Levashov, S. Shoval, E. Bormashenko. Progress in Understanding of Evaporation of Droplets: Fundamentals and Applications // <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>. – 2025. – Vol. 344. – Art. 103605. 7. О. А. Синкевич, Е. Ю. Скотаренко, А. Н. Киреева. Модель образования капель при гомогенной конденсации паров воды в атмосфере на нейтральных и заряженных центрах // <i>Журнал технической физики</i>. – 2025. – Т. 95, вып. 1. – С. 18–26. 8. Н. М. Корценштейн. Температурный режим в газочапельной смеси при наличии внутреннего источника тепла // <i>Журнал технической физики</i>. – 2025. – Т. 95, вып. 1. – С. 5–11. 9. A. A. Fedorets, D. N. Medvedev, V. Yu. Levashov, L. A. Dombrovsky. Stabilization of Levitating Clusters Containing Saltwater Droplets // <i>International Journal of Thermal Sciences</i>. – 2023. – Vol. 188. – Art. 108222. 10. А. Ю. Вараксин. Гидрогазодинамика и теплофизика двухфазных потоков с твердыми частицами, каплями и пузырями // <i>Теплофизика высоких температур</i>. – 2023. – Т. 61, № 6. – С. 926–948. 11. А. Ю. Вараксин, А. А. Мочалов, Н. В. Кукшинов. Изучение процессов дополнительной генерации турбулентности в двухфазных потоках с крупными частицами // <i>Теплофизика высоких температур</i>. – 2024. – Т. 62, № 5. – С. 787–791. 12. А. А. Аксёнов, С. В. Жлуктов, В. С. Каширин, М. Л. Сазонова, С. Г. Чёрный, Е. А. Дроздова, А. А. Роде. Численное моделирование в ПК FlowVision распыла и испарения сырья в потоке газа-теплоносителя при печном производстве технического углерода // <i>Компьютерные исследования и моделирование</i>. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 921–939. 13. M. T. Abshaev, A. M. Abshaev, A. A. Aksenov, I. V. Fisher, A. E. Shchelyaev, A. Al Mandous, Y. Wehbe, R. El-Khazali. CFD Simulation of Updrafts Initiated by a Vertically Directed Jet Fed by the Heat of Water Vapor Condensation // <i>Scientific Reports</i>. – 2022. – Vol. 12. – Art. 9356. 14. С. И. Мартыненко. Моделирование тепломассообмена в дисконтинуальном приближении // <i>Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки</i>. – 2024. – Т. 34, вып. 1. – С. 137–164.
---	---

Ученый секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.



А.Д.Киверин