

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кузнецова Дениса Владимировича на тему: «Влияние пористых покрытий на теплообмен и развитие кризисных явлений при кипении азота, включая режимы нестационарного нагрева и охлаждения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

ФИО	Васильев Николай Викторович
Ученая степень	кандидат технических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	специальность 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, технические науки
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Структурное подразделение	лаборатория теплообмена в энергетических установках
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2.
Телефон организации	+7 (495) 485-83-45
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	Email: webadmin@ihed.ras.ru Сайт: https://www.jiht.ru/

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

1. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Вавилов С. Н. Некоторые особенности кипения недогретого диэлектрического хладагента R113 // Теплофизика высоких температур. – 2024. – Т. 62, № 5. – С. 792–795.
2. **Васильев Н. В.**, Ленков В. А., Зейгарник Ю. А. Исследование теплообмена при кипении воды на модифицированной поверхности, полученной методом микродугового оксидирования // Письма в Журнал технической физики. – 2024. – Т. 50, № 15. – С. 34–36.
3. **Васильев Н. В.**, Вавилов С. Н., Зейгарник Ю. А., Лиджиев Е. А. Визуализация структуры парожидкостного потока при кипении недогретого хладагента R113 в предкризисных условиях // Научная визуализация. – 2024. – Т. 16, № 3. – С. 79–86.
4. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Вавилов С. Н., Лиджиев Е. А., Яньков Г. Г., Минко К. Б. Экспериментальное и численное исследование эволюции одиночного пузыря при кипении недогретой воды // Вестник Объединенного института высоких температур. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 9–11.
5. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Вавилов С. Н. Модификация феноменологической модели кипения недогретой жидкости // Теплоэнергетика. – 2023. – № 2. – С. 90–94.
6. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Ходаков К. А. Кипение при вынужденном течении недогретой жидкости как метод отвода высоких тепловых потоков (обзор). Ч. 1. Характеристики, механизм и модель процесса, теплоотдача и гидравлическое сопротивление // Теплоэнергетика. – 2022. – № 4. – С. 3–21.

7. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Ходаков К. А. Кипение при вынужденном течении недогретой жидкости как метод отвода высоких тепловых потоков (обзор). Ч. 2. Критические тепловые потоки, интенсификация теплоотдачи // Теплоэнергетика. – 2022. – № 5. – С. 3–17.
8. Вавилов С. Н., **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Клименко А. В., Скибин Д. А. Спонтанный триггеринг парового взрыва: результаты экспериментальных исследований // Теплоэнергетика. – 2022. – № 7. – С. 15–22.
9. Клименко А. В., Вавилов С. Н., **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Скибин Д. А. Паровой взрыв: экспериментальные наблюдения стадии спонтанного триггеринга процесса // Доклады академии наук. Физика, технические науки. – 2022. – Т. 503. – С. 13–16.
10. Вавилов С. Н., **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А. Паровой взрыв: экспериментальные наблюдения // Теплоэнергетика. – 2022. – № 1. – С. 78–84.
11. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Ходаков К. А., Вавилов С. Н. Паровые агломераты и сухие пятна как предвестники кризиса кипения недогретой жидкости в канале // Теплофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59, № 3. – С. 373–383.
12. **Vasil'ev N. V.**, Zeigarnik Yu. A., Khodakov K. A., Vavilov S. N., Nikishin A. S. Studying of the characteristics of a single bubble under subcooled liquid boiling // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2088. – P. 012048.
13. **Васильев Н. В.**, Зейгарник Ю. А., Ходаков К. А., Вавилов С. Н. Замечания к феноменологической модели кипения недогретой жидкости // Теплоэнергетика. – 2020. – № 12. – С. 83–87.
14. **Vasil'ev N. V.**, Khodakov K. A. Subcooled liquid boiling: details of the mechanism and phenomenological description // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1683. – P. 022046.



(подпись)

/ Васильев Николай Викторович /

(Ф.И.О. оппонента)