

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

По диссертации Евдокименко Ильи Анатольевича на тему «Экспериментальное исследование гидродинамических характеристик и тепломассообмена отрывных пузырьковых потоков» представленной на соискание степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14 – теплофизика и техническая теплотехника

| | |
|---|---|
| ФИО | Васильев Николай Викторович |
| Ученая степень | к.т.н. |
| Ученое звание | доцент |
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) |
| Структурное подразделение | Лаборатория №10.2. - теплообмена в энергетических установках |
| Должность | Заведующий лабораторией |
| Почтовый адрес | Россия, 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2 |
| Телефон Телефон организации | 8 (495) 484-23-00 |
| Адрес электронной почты; Адрес официального сайта организации | webadmin@ihed.ras.ru https://www.jiht.ru |
| Список основных публикаций по теме диссертации соискателем в реферируемых журналах (за последние 5 лет) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Об особенностях механизмов фрагментации расплавов Sn и NaCl-Sn при паровом взрыве / Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Е. А. Лиджиев // Теплофизика высоких температур. – 2025. – Т. 63. – № 1. – С. 74–78. 2. О возможном механизме фрагментации капель при их осаждении на нагретую криволинейную поверхность / А. Ю. Вараксин, Н. С. Зуб, Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов // Теплофизика высоких температур. – 2025. – Т. 63. – № 6. – С. 774–778. 3. Кузма-Кичта, Ю. А. Краткий обзор исследований интенсификации теплообмена при кипении с помощью модификации греющей поверхности, посвященный 90-летию со дня рождения Владимира Михайловича Жукова / Ю. А. Кузма-Кичта, В. А. Леньков, Н. В. Васильев // Тепловые процессы в технике. – 2025. – Т. 17, № 6. – С. 279-288. 4. Исследование теплообмена при кипении воды на модифицированной поверхности, полученной методом микродугового оксидирования / Н. В. Васильев, В. А. Леньков, Ю. А. Зейгарник // Письма в Журнал технической физики. – 2024. – Т. 50, № 15. – С. 34-36. |

5. О некоторых особенностях осаждения одиночных капель на модель с полусферическим торцом при различных температурах / А. Ю. Вараксин, Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Н. С. Зуб // Теплофизика высоких температур. – 2024. – Т. 62, № 4. – С. 558-562.
6. Экспериментальные исследования явлений, происходящих при триггеринге парового взрыва / Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Ю. А. Зейгарник, Е. А. Лиджиев // Теплоэнергетика. – 2024. – № 7. – С. 63-71.
7. Визуализация структуры парожидкостного потока при кипении недогретого хладагента R113 в предкризисных условиях / Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Ю. А. Зейгарник, Е. А. Лиджиев // Научная визуализация. – 2024. – Т. 16, № 3. – С. 79-86.
8. Экспериментальное и численное исследование эволюции одиночного пузыря при кипении недогретой воды / Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, С. Н. Вавилов, Е. А. Лиджиев, Г. Г. Яньков, К. Б. Минко // Вестник Объединенного института высоких температур. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 9-11.
9. Экспериментальное исследование распространения парового взрыва после самопроизвольного триггеринга на расплавленных каплях соли и олова / Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Ю. А. Зейгарник // Вестник Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана. Серия «Естественные науки». – 2023. – № 6 (111). – С. 25–38.
10. Модификация феноменологической модели кипения недогретой жидкости / Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, С. Н. Вавилов // Теплоэнергетика. – 2023. – № 2. – С. 90–94.
11. Визуализация эволюции одиночного пузыря при кипении недогретой жидкости: опыт автоматизации обработки результатов скоростной видеосъемки / Н. В. Васильев, С. Н. Вавилов, Ю. А. Зейгарник, Н. А. Азаров // Научная визуализация. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 1–6.
12. Кипение при вынужденном течении недогретой жидкости как метод отвода высоких тепловых потоков (обзор). Ч. 1. Характеристики, механизм и модель процесса, теплоотдача и гидравлическое сопротивление / Н. В. Васильев, Ю. А.

| | |
|--|---|
| | <p>Зейгарник, К. А. Ходаков // Теплоэнергетика. – 2022. – № 4. – С. 3–21.</p> <p>13. Кипение при вынужденном течении недогретой жидкости как метод отвода высоких тепловых потоков (обзор). Ч. 2. Критические тепловые потоки, интенсификация теплоотдачи / Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков // Теплоэнергетика. – 2022. – № 5. – С. 3–17.</p> <p>14. Паровые агломераты и сухие пятна как предвестники кризиса кипения недогретой жидкости в канале / Н. В. Васильев, Ю. А. Зейгарник, К. А. Ходаков, С. Н. Вавилов // Теплофизика высоких температур. – 2021. – Т. 59. – № 3. – С. 373–383.</p> |
|--|---|



(подпись)

/ Васильев Николай Викторович /

(Ф.И.О. оппонента)