

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Воробьева Максима Александровича на тему: Влияние дисперсной фазы на локальную структуру и теплообмен пузырьковых течений в области малых газосодержаний, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по (отрасль науки) научной специальности

1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.

(шифр и наименование научной специальности)

ФИО	Васильев Николай Викторович
Ученая степень	к.т.н.
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	1.3.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ФГБУН ОИВТ РАН)
Структурное подразделение	Лаборатория теплообмена в энергетических установках
Должность	старший научный сотрудник
Почтовый адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
Телефон организации	+7 (495) 485-83-45 (канцелярия)
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	webadmin@ihed.ras.ru https://www.jiht.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	• Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А., Вавилов С.Н. Модификация феноменологической модели кипения недогретой жидкости // Теплоэнергетика. 2023. № 2. С. 90-94. • 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. • 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. • 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. • 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. • Вавилов С.Н., Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А. Паровой взрыв: экспериментальные наблюдения // Теплоэнергетика. 2022. № 1. С. 78-84.

- 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.
- 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. V. 2088. 012048.
- 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.
- Vasil'ev N.V., Khodakov K.A. Subcooled liquid boiling: details of the mechanism and phenomenological description // Journal of Physics: Conference Series. 2020. V. 1683. 022046.
- Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А., Ходаков К.А., Маслакова И.В. Экспериментальное исследование структуры двухфазного потока недогретой жидкости в предкризисных условиях // Теплоэнергетика. 2019. № 11. С. 37-42.
- Васильев Н.В., Зейгарник Ю.А., Ходаков К.А., Маслакова И.В. Кипение жидкости, недогретой до температуры насыщения, в каналах как метод отвода предельных тепловых потоков // Теплоэнергетика. 2019. № 5. С. 69-81.
- Зейгарник Ю.А., Васильев Н.В., Дружинин Е.А., Калмыков И.В., Косой А.С., Ходаков К.А. Перспективы использования кипения недогретых диэлектрических жидкостей для охлаждения суперкомпьютеров // Доклады Академии наук. 2018. Т. 478. № 6. С. 646-648.



(подпись)

/ Васильев Н.В. /
(Ф.И.О. оппонента)