

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дементьева Александра Александровича

«Моделирование горения гибридной газозвеси с учетом теплового расширения и относительного движения фаз» по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Лежнин Сергей Иванович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.04.14 Теплофизика и молекулярная физика)
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре Технологические процессы и аппараты, Специальность 01.04.14 -Теплофизика и молекулярная физика
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1., 8 (383) 316-55-47, lezhnin@itp.nsc.ru , http://www.itp.nsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Лаборатория проблем тепломассопереноса
Должность	главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Лежнин С.И. Реализация библиотеки свойств пара натрия на основе формуляции $S(P, H)$ в теплогидравлическом модуле интегрального кода СОКРАТ-БН / Жигач С.А., Архипов Д.Г., Вожаков И.С., Лежнин С.И., Усов Э.В. // Теплоэнергетика. – 2013. – № 4. – С. 69.
2.	Lezhnin S.I. Recent Calculation Results for a Fission-Fusion System with Gas Dynamic Trap Neutron Source / Yurov D. V., Brednikhin S. A., Frolov S. A., Lezhnin S. I., Prikhodko V. V., Tsidulko Yu. A. // Fusion Science and Technology. – 2013. - Vol. 63. - № 1Т. - P. 313-315.
3.	Lezhnin S.I. Hybrid fission-fusion systems and statistical simulation of particle transport / Lezhnin S.I. // Eurasian Physical Technical Journal. – 2013. -Vol.10. - №.1(19). - P. 7-13.
4.	Lezhnin S.I. The influence of different factors on the shape of pressure pulse at the liquid-vapor contact / Lezhnin S.I., Kachulin D.I. // Journal of Engineering Thermophysics. – 2013. – Т. 22. – № 1. – С. 69–76.
5.	Lezhnin S.I. Parameters optimization in a hybrid system with a gas dynamic trap based neutron source / Yurov D.V., Anikeev A.V., Bagryansky P.A., Prikhodko V.V., Brednikhin S.A., Frolov S.A., Lezhnin S.I. // Fusion Engineering and Design. – 2012. – Vol. 87. – № 9. – С. 1684–1692.
6.	Lezhnin S.I. Growth of vapor bubbles from the solution with one volatile component

	at surface desorption / Lezhnin S.I., Nakoryakov V.E. // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2012. – Т. 55. – № 5-6. – С. 1433–1440.
7.	Лежнин С.И. Расчет теплофизических свойств натрия / Жигач С.А., Архипов Д.Г., Лежнин С.И., Усов Э.В. // Теплоэнергетика. – 2012. - № 4.-С.57-60.
8.	Лежнин С.И. Использование кода СОКРАТ-БН для расчета задач с кипением натрия и воды в элементах ЯЭУ / Бутов А.А., Вожаков И.С., Жигач С.А., Кудашов И.Г., Лежнин С.И., Усов Э.В. // Известия высших учебных заведений: Физика. - 2012. - Т.55. - №2/2. - С..137-141.
9.	Лежнин С.И. Моделирование процессов кипения натрия в одномерном двухжидкостном приближении с помощью кода СОКРАТ-БН / Кудашов И.Г., Семенов В.Н., Фокин А.Л., Чалый Р.В., Лежнин С.И., Усов Э.В. // Атомная энергия. – 2011. – Т. 111. – № 3. – С. 137–139.
10.	Лежнин С.И. Моделирование эволюции импульса разрежения при контакте холодной жидкости и насыщенного пара / Лежнин С.И., Сорокин А.Л. // Теплофизика и аэромеханика. – 2010. – Т. 17. – № 3. – С. 397-400.
11.	Lezhnin S.I. Particle transfer modeling in nonlinear systems by Monte-Carlo method / Brednikhin S.A., Lezhnin S.I. // Eurasian Physical Technical Journal. – 2010. -Vol.7. - №.2(14). - P. 26-29.
12.	Лежнин С.И. Сравнительный анализ методов моделирования процесса переноса частиц в делящейся неоднородной среде / Бреднихин С.А., Усов Э.В., Лежнин С.И. // Вестник Новосибирского государственного университета. – Серия: Физика. – 2009. – Т. 4. – № 4. – С. 49-54.

Официальный оппонент


подпись

С. И. Лежнин

Верно

Ученый секретарь ИТ СО РАН,
д.ф.-м.н.



П.А. Куйбин

01.10.2014