

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сыродоя Семена Владимировича
«Тепломассоперенос при воспламенении частиц перспективных композиционных
топлив на основе угля»,
по специальности 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника,
на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Чернов Андрей Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	Профессор РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ФГБУН ИТ СО РАН.
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1.
Телефон организации	+7 (383) 330-90-40
Наименование структурного подразделения организации	Лаборатория синтеза новых материалов
Занимаемая должность в организации	Главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

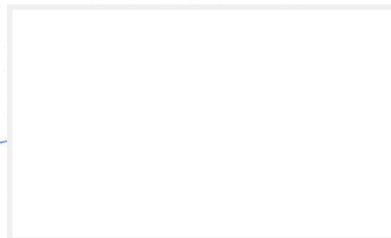
1.	Чернов А.А. Влияние вторичного вскипания на динамику струи, формирующейся при коллапсе парового пузырька, индуцированного лазерным нагревом жидкости/ Чернов А.А., Гузев М.А., Пильник А.А., Адамова А.А., Левин А.А., Чудновский В.М.// Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2021. – Т. 501. - №1. – С.
----	---

	54-58.
2.	Чернов А.А. Новый подход к аналитическому описанию роста парового пузырька в перегретой жидкости/ Чернов А.А., Гузев М.А., Пильник А.А., Владыко И.В., Чудновский В.М.// Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2020. – Т. 495. – № 1. – С. 81-85.
3.	A.A. Chernov. Laser-induced boiling of subcooled liquid: influence of the radiation power on the vapor bubble nucleation and growth/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik, A.A. Levin, A.S. Safarov, T.P. Adamova, D.S. Elistratov// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – V.184. – p. 122298.
4.	A.A. Chernov. Experimental study of methane hydrate formation in aqueous foam stabilized by surfactants/ T.P. Adamova, A.Yu. Manakov, D.S. Elistratov, A.A. Pil'nik, A.A. Chernov.// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2021. – V.180. – p. 121775.
5.	A.A. Chernov. Exact statistical solution for the hopping transport of trapped charge via finite Markov jump processes/A.A. Pil'nik, A.A. Chernov, D.R. Islamov// Scientific Reports. – 2021. – V. 11. – p.10163.
6.	A.A. Chernov. Charge transport mechanism in dielectrics: drift and diffusion of trapped charge carriers/ A.A. Pil'nik, A.A. Chernov, D.R. Islamov// Scientific Reports. – 2020. – V. 10. – p. 15759.
7.	A.A. Chernov. The formation of a cumulative jet during the collapse of a vapor bubble in a subcooled liquid formed as a result of laser heating/ V.M. Chudnovskii, A.A. Levin, V.I. Yusupov, M.A. Guzev, A.A. Chernov// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – V.150. – p. 119286.
8.	A.A. Chernov. New semi-analytical solution of the problem of vapor bubble growth in superheated liquid/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik, I.V. Vladyko, S.I. Lezhnin// Scientific Reports. – 2020. – V. 10. – p. 16526.
9.	A.A. Chernov. Modeling of non-stationary temperature field in the neighborhood of the optical fiber end under laser pulse heating/ A.A. Levin, A.S. Safarov, V.M. Chudnovskii, A.A. Chernov// Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2020. – V.8. – № 1. – p. 25-32.
10.	A.A. Chernov. Gas nucleus growth in high-viscosity liquid under strongly non-equilibrium conditions/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik, M.N. Davydov, E.V. Ermanyuk, M.A. Pakhomov// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – V.123. – p. 1101-1108.
11.	A.A. Chernov. Gas segregation during crystallization process/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik// International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – V.119. – p. 963-969.
12.	A.A. Chernov. Analytical solution of the problem of dissolved gas segregation in melt by the plain crystallization front/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik// Journal of Crystal Growth. – 2018. – V. 483. – p. 291-296.
13.	A.A. Chernov. Hydrate formation in the cyclic process of refrigerant boiling - condensation in a water volume/A.A. Chernov, D.S. Elistratov, I.V. Mezentsev, A.V. Meleshkin, A.A. Pil'nik// International Journal of Heat

	and Mass Transfer. – 2017. – V.108. – p. 1320-1323.
14.	A.A. Chernov. New hydrate formation methods in a liquid-gas medium/ A.A. Chernov, A.A. Pil'nik, D.S. Elistratov, I.V. Mezentsev, A.V. Meleshkin, M.V. Bartashevich, M.G. Vlasenko// Scientific Reports. – 2017. – V.7. – p. 40809.

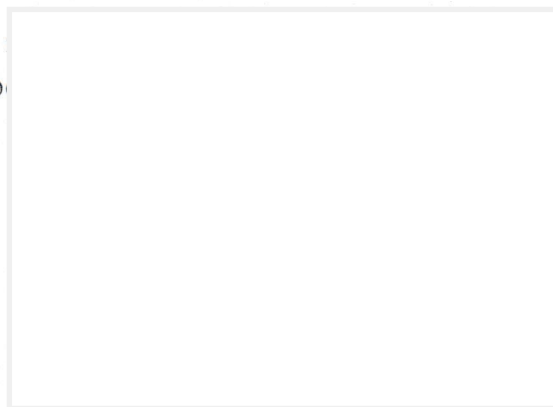
Дата «14» февраля 2022 г.

Главный научный сотрудник
лаборатории синтеза новых материалов
Института теплофизики им.
С.С. Кутателадзе СО РАН,
д.ф.-м.н., профессор РАН.



Чернов Андрей
Александрович

Подпись А.А. Чернова
Начальник отдела кадр
ФГБУН ИТ СО РАН



Грехнева
Светлана
Юрьевна