

От _____ № 15314 _____
 На _____ от _____
 [_____]

СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Сомова С.А., представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Свободная конвекция паровоздушной смеси при испарении жидкости и конденсации пара на границах замкнутой полости» по специальности 1.1.9 - «Механика жидкости, газа и плазмы»

Приложение: Публикации работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет:

1	Barsukov A.V., Antonov D.V., Nazarov A.D., Miskiv N.B., Nazarov N.A., Terekhov V.V., Shchepakina E.A., Sobolev V.A., Sazhin S.S. Heating and evaporation of a multi-component liquid film: Effects of heat flux at the wall and continuous supply of liquid // <i>Physics of Fluids</i> . – 2025. – Vol. 37. – Article number 22108.
2	Петрова А.В., Ляпустин И.Н., Суляева В.С., Сафонов А.И. Влияние разбавления газа-предшественника инертным газом на строение, состав и смачиваемость покрытий при осаждении методом HW CVD // <i>Теплофизика и аэромеханика</i> . – 2025. – Т. 32, № 4. – С. 709–714.
3	Кархов А.О., Гореликова А.Е., Воробьев М.А. Влияние поверхностно - активных веществ в малых концентрациях на размеры газовых пузырей в наклонном канале // <i>Теплофизика и аэромеханика</i> . – 2025. – Т. 32, № 1. – С. 175–183.
4	Dementyev Y.A, Degtyarev S.A, Mungalov A.S, Derevyannikov I.A, Kochkin D.Y. Application of LED-interferometry for determination the evaporation characteristics of liquid film in a microchannel // <i>Journal of Flow Visualization and Image Processing</i> . – 2025. – Vol. 32, No. 4. – P. 75–87.
5	Арбузов Э.В., Дубнищев Ю.Н., Золотухина О.С. Применение алгоритма оптимизации Гаусса-Ньютона при реконструкции фазовой функции по данным интерферометрии в диагностике пламён // <i>Оптический журнал</i> . – 2025. – Т. 92, № 9. – С. 3–13. DOI 10.17586/1023-5086-2025-92-09-3-13.

6	Gogonin I.I., Volodin O.A. Heat transfer and hydrodynamics during condensation of stagnant vapor on horizontal finned-tube bundles – a brief review // Journal of Engineering Thermophysics. – 2025 – Vol. 34, No. 4. – 20 p.
7	Gogonin I.I., Volodin O.A. Hydrodynamics and heat and mass transfer during condensation of moving vapor on bundles of smooth horizontal tubes: a brief review // Journal of Engineering Thermophysics. – 2025. – Vol. 34, No. 2. – P. 346–366.
8	Misyura S.Y., Egorov R.I., Zaitsev A.S., Morozov V.S. The effect of binary solution concentration and laser heating configuration on non-isothermal heat transfer and evaporation rate // Experimental Thermal and Fluid Science. – 2025. – Vol. 169. – Article number 111529.
9	Chinnov E.A. Heat transfer enhancement and interaction of rivulets on the surface of a heated liquid film // High Temperature. 2023. V. 61. № 4. P. 559–564.
10	Брестер А.Е., Швецов Д.А., Жуков В.И., Павленко А.Н. Теплообмен при пузырьковом кипении в горизонтальных слоях диэлектрической жидкости HFE-7100 при различных давлениях // Теплоэнергетика. – 2025. – № 2. – С. 30–40.
11	Kabov O.A., Kuznetsov V.V. Heat transfer and fluid dynamics modeling in shear-driven liquid film cooling system of microelectronic equipment // Fluid Dynamics. 2025. V. 60. № 8. P. 1–17.
12	Peschenyuk Y.A., Ayvazyan G.Ye., Semenov A.A., Lebedev M.S., Gatapova E.Y. Isothermal evaporation of a thin liquid droplet on porous surfaces: measurements of thicknesses by the schlieren method // Journal of Engineering Thermophysics. – 2025. – Vol. 34, No. 2. – P. 305–311.
13	Брестер А.Е., Жуков В.И., Швецов Д.А., Павленко А.Н. Влияние высоты слоя жидкости на теплообмен при испарении/кипении в условиях низкого давления // Вестник технологического университета. – 2024. – Т. 27, № 10. – С 74–78.
14	Бердников В.С., Винокуров В.В. Влияние падения уровня расплава в неподвижном тигле в методе Чохральского на конвективный теплообмен // Теплофизика и аэромеханика. – 2024. – Т. 31, № 4. – С. 647 – 662.
15	Antonov D.V., Volodin O.A., Pecherkin N.I., Pavlenko A.N., Sazhin S.S. Evaporation of an R114 / R21 falling liquid film: Experimental studies and modelling // International Communications in Heat and Mass Transfer. – 2024. – Vol. 151. – P. 107211.
16	Павленко А.Н., Жуков В.И., Швецов Д.А. Кризисные явления и интенсификация теплообмена при кипении и испарении в горизонтальных пленках жидкости // Теплоэнергетика. – 2022. – № 11. – С. 81–97.
17	Pribaturin N.A., Lobanov P.D., Berdnikov V.S., Kurdyumov A.S., Svetonosov A.I., Evdokimenko I.A. Experimental investigation of free convection of liquid metal in a rectangular channel with temperature gradient // Thermophysics and Aeromechanics. 2022. V. 29. № 3. P. 395–400.

Руководитель организации



(подпись)

(Ф.И.О)

30 июня 2026г