

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Резановой Екатерины Валерьевны**
на тему **«Моделирование конвективных течений с учетом тепломассопереноса
на границах раздела»**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Марчук Игорь Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.14 — Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
Занимаемая должность, подразделение	Декан механико-математического факультета
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1.
Телефон	+7 (383) 363 43 53
Адрес электронной почты	igmarchuk@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Гатапова Е.Я., Филлипенко Р.А., Люлин Ю.В., Граур И.А., Марчук И.В., Кабов О.А. Экспериментальное исследование температурного поля в двухслойной системе жидкость-газ // Теплофизика и аэромеханика. 2015. Т. 22. № 6. С. 729-734. Gatapova E.Y., Filipenko R.A., Lyulin Y.V., Marchuk I.V., Kabov O.A., Graur I.A. Experimental investigation of the temperature field in the gas-liquid two-layer system // Thermophysics and Aeromechanics. 2015. V. 22. № 6. P. 701-706. 2. Marchuk I.V. Thermocapillary deformation of a horizontal liquid layer under flash local surface heating // Journal of engineering thermophysics. 2015. V.24. № 4. P. 381-385. 3. Barakhovskaya E., Marchuk I. Numerical modeling of thermocapillary deformation and film breakdown in a locally heated thin horizontal volatile liquid layer // Matec web of conferences. 2016. V. 72. P. 01007. 4. Barakhovskaya E., Marchuk I., Legros J.C. Numerical modelling of thermocapillary deformation in a locally heated thin horizontal volatile liquid layer // Matec web of conferences. 2016. V. 84. P. 00003. 5. Karachevsky A.L., Marchuk I.V., Kabov O.A. Calculation of the heat flux near the liquid-gas-solid contact line // Applied mathematical modelling. 2016. V. 40. № 2. P. 1029-1037.

	6. Marchuk I.V., Chinnov E.A., Kabov O.A. Modeling of vapor condensation in a longitudinally finned minichannel // Journal of engineering thermophysics. 2016. V. 25. № 1. P. 67-84. 7. Marchuk I.V., Kabov O.A. Study of vapor condensation on curvilinear fins under influence of capillary forces and gravity // Journal of engineering thermophysics. 2016. V. 25. № 4. P. 520-526. 8. Spesivtsev S.E., Lyulin Y.V., MARCHUK I.V. Marchuk I.V., Kabov O.A. Thickness measurement in a horizontal liquid layer when heated from a localized hot-spot // Journal of physics: Conference series. 2016. V. 754. № 3. P. 032017. 9. Марчук И.В., Барский А.А., Кабов О.А. Моделирование пленочной конденсации пара на криволинейных ребрах с отсосом конденсата из межреберных канавок // Сибирский журнал индустриальной математики. 2017. Т. 20. № 3(71). С. 63-69. Marchuk I.V., Kabov O.A., Barskii A.A. Modeling filmwise condensation of vapor on curvilinear fins with condensate suction from interfin grooves Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2017. V. 11. № 3. С. 415-420. 10. 1. Barakhovskaia E., Marchuk I. Surface tension determination using data of the evolution of thermocapillary deformations in a locally heated liquid layer // Matec web of conferences. 2017. V. 33. P. 08008. 11. Чеверда В.В., Карчевский А.Л., Марчук И.В., Кабов О.А. Плотность теплового потока в области контактной линии капли, лежащей на горизонтальной поверхности тонкой нагреваемой фольги // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 5(107). С. 825-828. Cheverda V.V., Marchuk I.V., Kabov O.A., Karchevsky A.L. Heat flux density in the region of droplet contact line on a horizontal surface of a thin heated foil // Thermophysics and Aeromechanics. 2017. V. 24. № 5. С. 803-806.
--	--

Верно

Ночаевский Ук

Им

Ремиза М.А.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

« *21* » *марта* 2019 г.

