

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Хазипова Марата Рифовича «Термодинамические характеристики систем процесса сверхкритической флюидной регенерации ионообменного и никель-молибденового катализаторов», по специальностям 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» и 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Щелчков Алексей Валентинович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
Почтовый индекс, адрес, телефон, web – сайт, электронный адрес организации	420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а», телефон: +7 (843) 272-70-62, E-Mail: office@vniir.org
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»
Наименование подразделения (кафедры / лаборатории)	научно-исследовательский отдел метрологического обеспечения средств и систем измерений расхода и количества жидкости
Должность	ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований	
1) Shchelchkov A.V. Thermohydraulic Efficiency of Tubes with Internal Spiral Finning / Skrypnik A.N., Shchelchkov A.V., Popov I.A., Chorny, A.D., Zubkov, N.N. [и др.] // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018. Vol. 91, № 1. Pp.52-63.	
2) Shchelchkov A. V. Heat transfer enhancement and critical heat fluxes in boiling of microfinned surfaces / A. V. Shchelchkov, I. A. Popov, [и др.] // High Temperature. 2017. T. 55. № 4. Pp. 524-534.	
3) Schelchkov A.V. Numerical simulation of the turbulent air flow in the narrow channel with a heated wall and a spherical dimple placed it for vortex heat transfer enhancement depending on the dimple depth / S.A. Isaev, A.V. Schelchkov, A.I. Leontiev, P.A. Baranov, I.A. Popov [и др.] // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2016, Vol. 94, pp. 426–448.	

4) Щелчков А.В. Теплообменные аппараты химических технологий / А.В. Щелчков, И.А. Попов, [и др.] // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 23. С. 56-60.

5) Щелчков А.В. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление каналов со сферическими выступами / И.А. Попов, А.В. Щелчков, М.З. Яржаев // Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 6. С. 894-903.

6) Shchelchkov A.V. Reconstruction of the vortex-jet structure of the separation turbulent flow in a spherical dimple on the wall of a narrow channel with increase in the depth of the dimple and intensification of the secondary flow in it // S. A. Isaev, A. V. Shchelchkov, [и др.] // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2015. Т. 88. № 5. Pp. 1304-1308.

7) Щелчков А. В. Boiling of a liquid on microstructured surfaces under free-convection conditions / И. А. Попов, А. В. Щелчков, [и др.] // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2016. Т. 89. № 5. Pp. 1152-1160.

Доктор технических наук, доцент,
ФГУП «Всероссийский научно-
исследовательский институт
расходомерии», ведущий
научный сотрудник научно-
исследовательского отдела
метрологического обеспечения
средств и систем измерений
расхода и количества жидкости

А.В. Щелчков

Сведения и подпись
А. В. Щелчкова удостоверяю

Первый заместитель директора по
научной работе - Заместитель
директора по качеству,
д.т.н., профессор

В. А. Фафурин

420088, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»,
телефон: +7 (843) 272-70-62, E-Mail: office@vniir.org