

Председателю
диссертационного совета
Д 003035.02
академику В.М. Фомину

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Я, Павленко Александр Николаевич, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Казанина Ивана Викторовича на тему: «Экспериментальное исследование избирательной проницаемости полых микросферических частиц и сорбента на их основе по отношению к гелию» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

О себе сообщаю:

Ученая степень, отрасли науки	Д.ф.-м.н.
Научные специальности, по которым защищена диссертация	01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	старший научный сотрудник
Академическое звание	Член-корр. РАН
Тел:	8 (383) 3284387, 8-913-920-1248
E-mail:	pavl@itp.nsc.ru
Должность	Заведующий научно-исследовательской лабораторией
Подразделение организации	Лаборатория низкотемпературной теплофизики (№ 1.3)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук.
Ведомственная принадлежность орг.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
Адрес служебный: Почтовый индекс, город, улица, дом	630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1.
Web-сайт организации.	http://www.itp.nsc.ru/
Телефон организации.	+7 (383) 330-90-40
E-mail организации.	sci_it@itp.nsc.ru

По теме рассматриваемой диссертации имею **40** научных работ, в том числе в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 работ):

№	Авторы	Название	Издательство, журнал, год, №,	Вид, год
---	--------	----------	-------------------------------	----------

			страницы	
1	Pavlenko A.N. , Pecherkin N.I., Zhukov V.E., Nazarov A.D., Meski G., Houghton P.	Separation Efficiency of Mixtures by Distillation using Structured Noncircular Packings.	Chemical Engineering and Processing. -2018. -Т. 133. -С. 211-220.	Статья, 2018.
2	Surtaev A., Kuznetsov D., Serdyukov V., Pavlenko A. , Kalita V., Komlev D., Ivannikov A., Radyuk A.	Structured capillary-porous coatings for enhancement of heat transfer at pool boiling.	Applied Thermal Engineering. -2018. -Vol. 133. -P. 532-542.	Статья, 2018.
3	Surtaev A.S., Pavlenko A.N. , Kuznetsov D.V., Kalita V.I., Komlev D.I., Ivannikov A.Yu., Radyuk A.A.	Heat transfer and crisis phenomena at pool boiling of liquid nitrogen on the surfaces with capillary-porous coatings.	Intern. Journal of Heat and Mass Transfer. -2017. -Vol. 108. -P. 146-155.	Статья, 2017.
4	Павленко А.Н. , Цой А.Н., Суртаев А.С., Кузнецов Д.В., Калита В.И., Комлев Д.И., Иванников А.Ю., Радюк А.А.	Экспериментальное исследование повторного смачивания перегретой пластины со структурированным капиллярно-пористым покрытием стекающей пленкой жидкости.	Теплофизика высоких температур. -2018. -Т. 56, № 3. -С. 424-430.	Статья, 2018.
5	Pavlenko A.N. , Kuznetsov D.V., Surtaev A.S.	Experimental study of the influence of structured capillary-porous coatings on the dynamics of development of transient processes and the crisis phenomena at stepwise heat release.	Journal of Engineering Thermophysics. -2018. -Vol. 27, No. 3. -P. 285-293.	Статья, 2018.
6	Pavlenko A.N. , Zhukov V.E., Pecherkin N.I., Slesareva E.Yu., Nazarov A.D., Li X., Sui X.	Efficiency of mixture separation in distillation columns with various structured packings under conditions of dynamically controlled irrigation.	Chemical Engineering Transactions. -2018. -Vol. 69. -P. 25-30.	Статья, 2018.
7	Pecherkin N.I., Pavlenko A.N. , Zhukov V.E., Nazarov A.D., Meski G., Houghton P.	Mixture separation in distillation column with semi-cylindrical structured packing.	Journal of Physics: Conference Series. -2018. -Vol. 1105, No. 012064. -5 P.	Статья, 2018.
8	Pavlenko A.N. , Zhukov V.E., Pecherkin N.I.,	Efficiency of mixture separation in a large-scale model of distillation column at periodic packing	Journal of Physics: Conference Series. -2018.-Vol. 1105,	Статья, 2018.

	Nazarov A.D., Slesareva E. Yu., Li X., Sui H., Li H., Gao X.	irrigation.	No. 012045. -5 P.	
9	Pavlenko A.N. , Kuznetsov D.V.	Experimental study of the effect of structured capillary-porous coating on rewetting dynamics and heat transfer at film cooling by liquid nitrogen.	Journal of Physics: Conference Series . – 2018. -Vol. 1105, No. 012053. -5 P.	Статья, 2018.
10	Zhukov V.I., Pavlenko A.N. , Bessmeltsev V.P.	Heat transfer at evaporation and boiling in thin horizontal liquid layers on smooth and micro-structured surfaces under low pressures.	Journal of Physics: Conference Series . 2018. -Vol. 1105, No. 012054. -5 P.	Статья, 2018.
11	Суртаев А.С., Павленко А.Н. , Калита В.И., Кузнецов Д.В., Комлев Д.И., Радюк А.А., Иванников А.Ю.	Влияние трехмерных капиллярно-пористых покрытий на теплообмен при кипении жидкости	Письма в Журн. техн. физики. -2016. -Т. 42, Вып. 8. -С. 1 - 9.	Статья, 2016.
12	Pecherkin N.I., Pavlenko A.N. , Volodin O.A.	Heat transfer and crisis phenomena at the film flows of freon mixture over vertical structured surfaces.	Heat Transfer Engineering . -2016. -Vol. 37, No. 3–4. -P. 257– 268.	Статья, 2016.
13	Pavlenko A.N. , Zeng J., Pecherkin N.I., Zhukov V.E., Volodin O.A.	Separation efficiency and pressure drop of SiC ceramic and Mellapak structured packings.	Journal of Engineering Thermophysics . -2016. -Vol. 25, No. 1. -P. 1–14.	Статья, 2016.
14	Cong H., Wang C., Gao X., Li X., Li H., Pavlenko A.N.	Pressure drop simulation of structured corrugation foam packing by computational fluid dynamics.	Journal of Engineering Thermophysics . - 2016. -Vol. 25, No. 3. -P. 301–313.	Статья, 2016.
15	Zhang L., Li Z., Yang N., Jiang B., Pavlenko A.N. , Volodin O.A.	Hydrodynamics and mass-transfer characteristics analysis of vapor-liquid flow of dual-flow tray.	Journal of Engineering Thermophysics . -2016. -Vol. 25, No. 4. -P. 449 –463.	Статья, 2016.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Дата 21 октября 2019г.

Собственноручную по
Павленко А.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
/Начальник отдела ка
ИТ СО РАН