

Сведения об оппоненте

Фамилия, имя, отчество – Дмитриев Андрей Владимирович.

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент – доктор технических наук.

Наименование отрасли науки – технические науки.

Научная специальность, по которой им защищена диссертация – 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность –

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники».

Список публикаций за последние 5 лет в научных изданиях:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Страницы	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Статьи					
1.	Совершенствование конструкции распылителя с целью повышения эффективности полых вихревых аппаратов	Печат.	Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2013. – № 1. – С. 19-21.	3	И.Р. Калимуллин, Н.А. Николаев
2.	Разработка теплообменного устройства для контакта газа и жидкости в вихревом потоке для систем обратного водоснабжения	Печат.	Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т. 16. – № 3. – С. 63-65.	3	О.С. Дмитриева, А.Н. Николаев
3.	Охлаждение обратной воды в вихревой камере с дисковым распылителем	Печат.	Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2013. – № 3. – С. 13-16.	4	О.С. Дмитриева
4.	Распределение обратной воды в рабочей зоне вихревой камеры с дисковым распылителем для увеличения процесса	Печат.	Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2014. – № 3. – С. 21-24	4	О.С. Дмитриева, А.Н. Николаев

	охлаждения.				
5.	Ректификация пищевого этилового спирта с применением дополнительных колонных аппаратов	Печат.	Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17. – № 20. – С. 209-212.	4	И.М. Гилязетдинов
6.	Оптимизация конструкции струйно-барботажных контактных устройств массообменных аппаратов промышленных ТЭС	Печат.	Промышленная энергетика. – 2014. – № 11. – С. 17-20.	5	И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев, О.С. Дмитриева
7	Перспективы использования струйно-барботажных контактных устройств для повышения энергоэффективности массообменных аппаратов	Печат.	Экология и промышленность России. – 2015. – Т. 19. – № 7. – С. 36-39.	4	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева
8	Применение ректификационных аппаратов со струйно-барботажными контактными устройствами для увеличения энергоэффективности промышленных установок	Печат.	Промышленная энергетика. – 2015. – № 8. – С. 37-41.	5	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева, А.Н. Николаев
9	Применение струйно-барботажных контактных устройств для повышения пропускной способности тепло- и массообменных аппаратов нефтегазохимических предприятий	Печат.	Управление качеством в нефтегазовом комплексе. – 2016. – № 1. – С. 54-56.	3	И.Н. Мадышев
10	Исследование гидродинамики массообменных аппаратов со струйно-барботажными контактными устройствами	Печат.	Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2016. – № 5. – С. 3-6.	4	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева, А.Н. Николаев
11	Применение струйно-плёночных контактных устройств с целью повышения производительности ректификационной	Печат.	Управление качеством в нефтегазовом комплексе. – 2016. – № 2. – С. 58-61.	4	И.Н. Мадышев, Е.В. Веселов, О.С. Дмитриева,

	колонны при производстве стирола				
12	Определение коэффициента массоотдачи в жидкой фазе в струйно-барботажном контактном устройстве	Печат.	Теплоэнергетика. – 2016. – № 9. – С. 76-80.	5	О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев
13	Влияние вакуума на эффективность массопередачи в аппаратах со струйно-плёночными контактными устройствами	Печат.	Технологии нефти и газа. – 2016. – № 5. – С. 53-57.	5	О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев
14	Исследования диспергирования жидкости и газа в контактных устройствах с увеличенным диапазоном устойчивой работы	Печат.	Экология и промышленность России. – 2017. – Т. 21. – № 3. – С. 12-15.	4	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева, А.Н. Николаев
15	Гидравлическое сопротивление струйно-плёночного контактного устройства	Печат.	Промышленная энергетика. – 2017. – № 5. – С. 44-47.	4	Л.В. Круглов, О.С. Дмитриева
16	Эффективность контактной ступени струйно-плёночного устройства при ректификации смеси этилбензол-стирол	Печат.	Химическое и нефтегазовое машиностроение. – 2017. – № 8. – С. 6-10.	5	О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев
17	Определение эффективности тепломассопереноса на контактной ступени струйно-плёночного устройства	Печат.	Инженерно-физический журнал. – 2017. – Т. 90. – № 3. – С. 685-690.		О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев
Статьи и тезисы докладов в материалах конференций					
18.	Взаимодействие газа и жидкости в массообменных аппаратах со струйно-барботажными контактными устройствами	Печат.	XXVIII Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-28» (г. Саратов, 22-24 апреля 2015 г.) : сборник трудов в 12 т. – Саратов : Саратовский государственный технический университет им.	3	И.Н. Мадышев

			Гагарина Ю.А., 2015. – Т. 2. – С. 44-46.		
19.	Оценка экономического эффекта от внедрения струйно-пленочных контактных устройств	Печат.	VII Международная научно-техническая конференция ПАО «Омскнефтехимпроект» «Инженерное дело: взгляд в будущее» (г. Омск, 28–29 октября 2016 г.). – Омск, 2016. – С. 36-38.	3	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева
20.	Струйно-пленочные контактные устройства для колонных массообменных аппаратов	Печат.	Всероссийская научная конференция «Переработка углеводородного сырья. Комплексные решения» (Левинтерские чтения) (г. Самара, 03–05 ноября 2016 г.) : сб. тезисов докладов. Самара : СамГТУ, 2016. – С. 150-151.	2	И.Н. Мадышев, О.С. Дмитриева
21.	Purification of gas Emissions From Thermal Power Plants by Means of Apparatus with Jet-Bubbling Contact Devices		MATEC Web of Conferences. – 2017. – V. 91. – P. 01019.		I.N. Madyshev, O. S.Dmitrieva
Патенты					
22.	Струйно-пленочное контактное устройство для тепломассообменных процессов	Печат.	Пат. 165690 Российская Федерация, МПК В01Д 3/20. – № 2016104155/05; заявл. 09.02.2016; опубл. 27.10.2016, Бюл. № 30. – 2 с.		О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев
23.	Контактное устройство с пленочным течением жидкости для тепломассообменных аппаратов	Печат.	Пат. 171022 Российская Федерация, МПК В01Д 3/20. – № 2017100316; заявл. 09.01.2017; опубл. 17.05.2017, Бюл. № 14. – 6 с.		О.С. Дмитриева, И.Н. Мадышев, А.Н. Николаев, Л.В. Круглов

Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», доктор технических наук, доцент

А.В. Дмитриев