

Результативность НИР в 2018 г.

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

Публикации в рецензируемых журналах

№№	Авторы сторонние	Авторы РГУ	Название статьи	Название источника	Номер, выпуск, страницы (с ... по ...)	Какими МБД индексируется
1		Khanukaeva D.Yu., Filippov A.N.	Isothermal Flows of Micropolar Liquids: Formulation of Problems and Analytical Solutions.	Colloid Journal, 2018	№ 1, Vol. 80, pp. 14- 36.	WoS/Scopus
2	Sharma P.R., Sinha Sharad, Yadav R.S.,	Filippov Anatoly N.	MHD mixed convective stagnation point flow along a vertical stretching sheet with heat source/sink.	Int. J. Heat & Mass Transfer, 2018	Vol. 117, pp. 780- 786.	WoS/Scopus
3		Ryzhikh P.O., Filippov A.N.	A Cell Model of a Membrane with Allowance for Variable Viscosity of Liquid in Porous Shells of Spherical Grains.	Colloid Journal, 2018	№ 2, Vol. 80, pp. 199-206.	WoS/Scopus
4	Roldughin V.I., Kharitonova T.V.	Filippov A.N.	Electrophoretic Mobility of a Polyelectrolyte Capsule.	Colloid Journal, 2018	№ 2, Vol. 80, pp. 189-198.	WoS/Scopus
5	Falina Irina, Kononenko Natalia	Filippov Anatoly, Petrova Daria, Ivanov Evgenii, Lvov Yuri, Vinokurov Vladimir	Transport Asymmetry of Novel Bi-Layer Hybrid Perfluorinated Membranes on the Base of MF-4SC Modified by Haloysite Nanotubes with Platinum.	Polymers, 2018	Vol. 10, Article 366	WoS/Scopus
6		Filippov Anatoly, Koroleva Yulia	On a hydrodynamic permeability of a system of coaxial partly porous cylinders with superhydrophobic surfaces.	Applied Mathematics and Computations, 2018	Vol. 338, pp. 363- 375	WoS/Scopus

7	Shkirskaia S.A.	Filippov A.N.	Influence of the Electric Potential Difference on the Diffusion Permeability of an Ion-Exchange Membrane.	Petroleum Chemistry, 2018	№ 9, Vol. 58, pp. 774–779	WoS/Scopus
8		Filippov A.N.	A Cell Model of an Ion-Exchange Membrane. Hydrodynamic Permeability.	Colloid Journal, 2018	№ 6, Vol. 80, pp. 716-727	WoS/Scopus
9		Filippov A.N.	A Cell Model of an Ion-Exchange Membrane. Electrical Conductivity and Electroosmotic Permeability.	Colloid Journal, 2018	№ 6, Vol. 80, pp. 728-738	WoS/Scopus
10		Филиппова Т.С., Калинин В.В., Филиппов А.Н.	К возможности определения обменной емкости мембраны динамическим методом.	Труды РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2018	№3 (290), С. 97-110	РИНЦ, перечень ВАК
11		Филиппов А.Н., Филиппова Т.С., Калинин В.В.	Влияние внешнего электрического поля на проницаемость заряженного пористого слоя (пласта).	Труды РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2018	№3 (292), С. 207-220	РИНЦ, перечень ВАК
12		Koroleva Y.O., Korolev A.V.	On some properties of solution to Herschel-Bulkley and Casson's models of blood flow	Вестник современных исследований, 2018	№ 8-1 (23), С. 344-350	РИНЦ
13		Karelin I.N., Sedykh V.D.	Manufacture of a wear-resistant pipeline knuckle bend: theoretical principles	Russian Engineering Research, 2018	No.1, V.38, P.36-39	Scopus, РИНЦ
14		Седых В.Д.	Топология особенностей роста устойчивой вещественной каустики типа E_6	Известия РАН. Серия математическая. 2018	№3, Т.82, С.154–169	MathSciNet, WoS, Scopus, РИНЦ
15		Sedykh V.D.	Topology of singularities of a stable real caustic germ of type E_6	Izvestiya: Mathematics, 2018	No.3, V.82, P.596–611	MathSciNet, WoS, Scopus, РИНЦ
16		Khanukaeva D.Yu.	On the analogy between filtration flow of newtonian fluid and free flow of micropolar fluid	Petroleum Chemistry, 2018	№6, Vol.58, pp.503-507	WoS/Scopus

17	Шиповская Л.П.	Фастовец Н.О.	Музыка— это проявление скрытой математики	International science project, 2018	Часть 1, №15, С. 66-69	
18		Русев В.Н., Скориков А.В.	Аппроксимации функции восстановления и стратегия управления эксплуатационными затратами	ИТЖ «Проблемы управления», 2018	№ 4, С. 28 –35.	РИНЦ, перечень ВАК
19		Astashov E.A.	Necessary Existence Condition for Equivariant Simple Singularities	International Journal of Mathematical and Computational Methods - IARAS, 2018	№3, pp. 37-42	MathSciNet
21	Li A.H., Lyapunova I.A.,	Fomenko N.A.	Coverage verification by tests of program branches and conditions of software in environments of automatic testing.	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.	Vol. 450 (2018) Article #052008	WoS/Scopus
22	Сушинов А.И., Чистяков А.Е.	Фоменко Н.А.	Расчет силового воздействия волн на опорные устройства морских сооружений.	Труды РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2018	№4	РИНЦ, перечень ВАК
23	Manita L.A.	Ronzina M.I.	Singular solutions for vibration control problems	Journal of Physics: Conference Series, 2018	Vol 955, p. 012030	WoS/Scopus,
24		Ханукаева Д.Ю.	Об аналогии между фильтрационным течением ньютоновской жидкости и свободным течением микрополярной жидкости	Мембраны и мембранные технологии, 2018	№3, Т.8, С.190-195	РИНЦ, перечень ВАК
25	Шкирская С.А.	Филиппов А.Н.	О влиянии перепада электрического потенциала на диффузионную проницаемость ионообменной мембраны	Мембраны и мембранные технологии, 2018	№4, Т.8, С.254-260	РИНЦ, перечень ВАК
27	Родугин В.И., Харитонов Т.В.	Филиппов А.Н.	Электрофоретическая подвижность полиэлектролитной капсулы	Коллоидный журнал, 2018	№2, Т.80, С.199-208.	РИНЦ, перечень ВАК

28		Ханукаева Д.Ю., Филиппов А.Н.	Изотермические течения микрополярных жидкостей: Постановка задачи и аналитические решения	Коллоидный журнал, 2018	№1, Т.80, С.17-40.	РИНЦ, перечень ВАК
29		Рыжих П.О., Филиппов А.Н.	Ячеечная модель мембраны с учетом переменной вязкости жидкости в пористом слое сферического зерна	Коллоидный журнал, 2018	№2, Т.80, С.209-216.	РИНЦ, перечень ВАК
30		Филиппов А.Н.	Ячеечная модель ионообменной мембраны. Гидродинамическая проницаемость	Коллоидный журнал, 2018	№6, Т.80, С.744-756.	РИНЦ, перечень ВАК
31		Филиппов А.Н.	Ячеечная модель ионообменной мембраны. Электропроводность и электроосмотическая проницаемость	Коллоидный журнал, 2018	№6, Т.80, С.757-767.	РИНЦ, перечень ВАК

Защита диссертаций сотрудниками кафедры

№№	Фамилия И.О.	Должность преподаватель, сотрудник, аспирант, соискатель (оставить нужное)	Название работы	Какая присуждена степень (кратко, например к.т.н., д.г.-м.н.)	Шифр специальности	Место защиты
1	Ронжина М.И.	ассистент	Геометрическая структура синтеза оптимальных траекторий для линеаризации многомерных задач в окрестности неустойчивого положения равновесия	к.ф.-м.н.	01.01.02-дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	Совет МГУ.01.09 МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики

Монографии

№№	Авторы сторонние	Авторы РГУ	Название	Издательство	Тип издания: зарубежное/российское	Кол-во страниц	Тираж	ISBN
1	Александрова Т.А и др.	Кудрявцев Б.Ю.	Флаттер упругой пластины. Глава в монографии «Иновацион. развитие: потенциал науки и совр. образования»	Пенза: Наука и просвещение	российское	17 страниц С. 170-186	500	978-5-907046-11-5

Учебники и учебные пособия

№№	Авторы сторонние	Авторы РГУ	Название	Издательство	Объем в страницах	Объем в печатных листах	Тираж	Гриффы: с грифом УМО или научно-методического совета, с грифом Минобразования России, с грифами других федеральных органов исп. Власти, с другими грифами	ISBN
1		Ждан Т.И., Королева Ю.О., Королев А.В.	Теория рядов	РГУ нефти и газа	40	40	120		
2		Попов М.А.	Задачи по математике для подготовки к ЕГЭ	Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, 2018	121	7,65	1200		
3	Лаппо Л.Д.	Попов М.А.	ОГЭ 2019. Математика. Сборник заданий	Экзамен, 2018	159		3000		978-5-377-13579-1
4	Лаппо Л.Д.	Попов М.А.	ЕГЭ 2019. Математика. Эксперт	Экзамен, 2018	336		3000		978-5-377-13558-6
5	Лаппо Л.Д.	Попов М.А.	ОГЭ 2019. Математика. Экзаменационный тренажёр. 20 экзаменационных	Экзамен, 2018	120		5000		978-5-377-13639-2

			вариантов					
6	Лаппо Л.Д.	Попов М.А.	ЕГЭ 2019. Математика. Профильный уровень	Экзамен, 2018	352		3000	978-5-377-13611-8
7	Лаппо Л.Д.	Попов М.А.	ЕГЭ 2019 Математика. Экзаменационный тренажер. 20 вариантов	Экзамен, 2018	112		10000	978-5-377-13631-6, 978-5-377-13916-4
8		Баранов А.В., Юницкий С.А.	Численные методы в инженерных задачах	Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина	76	3,16	100	Сдано в печать