

### Гранты ППС кафедры высшей математики за 2015-2019 годы

№№ пп	Руководитель/Отв. исполнитель	Номер и название	Сроки выполнения
1	Проф. Филиппов А.Н.	Грант РФФИ № 17-08-01287 «Моделирование электроосмотической проницаемости и удельной электропроводности мембраны ячеечным методом»	2017-2019
2	Проф. Филиппов А.Н. <i>руководитель группы функциональных мембран и подложек</i>	Грант Минобрнауки РФ № 14.Z50.31.0035 (Мегагрант) «Создание и исследование наноструктурированных функциональных материалов на основе природных алюмосиликатных матриц» – совместно с кафедрой физической и коллоидной химии	2017-2019
3	Проф. Филиппов А.Н.	Грант РФФИ № 14-19-01045 «Исследование способов получения нанопокрытий из функционализированных различными металлами и их оксидами природных алюмосиликатных нанотрубок (галлуазит), нанесенных на керамические материалы и перфторированные мембраны»	2014-2016
4	Проф. Филиппов А.Н. совместно с кафедрой физической химии КубГУ	Грант РФФИ № 18-08-00771 Теоретическое и экспериментальное исследование электродиффузионных характеристик модифицированных ионообменных мембран для повышения эффективности электромембранного разделения растворов электролитов	2018-2020
5	Проф. Филиппов А.Н. совместно с кафедрой физической химии КубГУ	Грант РФФИ № 19-08-00925 «Исследование влияния концентрационного поля на электроосмотический перенос воды в условиях процесса электродиализного концентрирования растворов электролитов»	2019-2021
6	Проф. Филиппов А.Н. совместно с кафедрой физической химии КубГУ	Грант РФФИ № 16-08-01117 «Влияние модифицирующих компонентов в ионообменных мембранах на гидратные структуры ион-дипольных ассоциатов фиксированный ион – противоион»	2016-2018
7	Проф. Филиппов А.Н. Совместно с Финансовым университетом при Правительстве РФ	Грант РФФИ № 16-08-00642 «Исследование возникновения эффекта асимметрии диффузионной проницаемости при переносе газа/ газов через многослойную непористую мембрану»	2016-2017
8	Проф. Филиппов А.Н.	Международный российско-индийский грант РФФИ-DST 15-58-45142 «Течение через мембрану, моделируемую пористыми цилиндрическими частицами ячеечным методом»	2015-2017
9	Проф. Филиппов А.Н. совместно с МГУ и ИНХС РАН	Грант РФФИ № 14-08-00893 «Моделирование задержания водно-органических растворов красителей с помощью гидрофобных нанопористых мембран»	2014-2016
10	Проф. Филиппов А.Н. совместно с кафедрой физической химии КубГУ	Грант РФФИ № 15-08-03285 «Теоретическое и экспериментальное исследование диффузионной и электроосмотической проницаемости мембран для повышения эффективности электромембранного концентрирования растворов электролитов различной природы»	2015-2017

11	Проф. Филиппов А.Н. совместно с кафедрой физической химии КубГУ	Грант РФФИ № 13-08-00544 «Анизотропные мембранные композиты с асимметричными транспортными характеристиками для применения в электродиализе»	2013-2015
12	Проф. Жермоленко В.Н.	Грант РФФИ № 14-08-00893 «Исследование напряженно-деформированного состояния и динамического поведения трубопроводов»	2016-2018
13	Проф. Жермоленко В.Н.	Грант РФФИ № 13-01-00108 «Исследование динамического взаимодействия трубопровода и транспортируемой среды»	2013-2015
14	Проф. Сильвестров В.В.	Грант РФФИ № 13-01-00003 «Исследования по механике разрушения кусочно-однородного тела с дефектами»	2013-2015
15	Доц. Ханукаева Д.Ю.	Грант РФФИ № 19-08-00058 «Моделирование фильтрации микрополярных жидкостей в сложно-пористых мембранах»	2019-2021
16	Доц. Ханукаева Д.Ю.	Международный грант CRDF-Global U.S. - Russian University Research Competition FSAX-14-60158-0 "Exploring of the Nanoscale Responses to Thermal and Electrochemical Action of SPM on the Fossil Fuel Surfaces" - «Исследование отклика наноразмерной структуры поверхности твердых энергоносителей при термо- и электрохимическом воздействии сканирующего зондового микроскопа»	2014-2016
17	Доц. Королева Ю.О.	Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук № МК-5870.2018.1 "Математическое исследование граничных задач гидродинамики с переменной вязкостью и малым параметром"	2018-2019
18	Доц. Королева Ю.О.	Грант РФФИ № 18-31-00311 «Математическое исследование задачи о течении крови переменной вязкости по сосудам с микрогеометрической структурой»	2018-2020
19	Доц. Королева Ю.О.	Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук № МК-4615.2015.1 "Задачи усреднения и их приложения"	2015-2016