

## Гранты, проекты ФПМ КубГУ

Название гранта, проекта	Кем финансируется	Период выполнения	Руководитель (исполнитель)
Программа Госкомвуза России «Университеты России», направление II «Университеты как центры развития фундаментальных исследований», раздел «Электрохимия ионообменных мембран».		1993-1996 гг.	Уртенев М.А.Х.
Международного Научного Фонда (фонд Сороса).	грант IMZ 200 (дополнительный грант к NO 3000)	1994-1995 гг.	Уртенев М.А.Х.
Международной Соросовской Образовательной Программы в Области Точных Наук «Соросовские доценты».	грант № 382d .	1997 г.	Уртенев М.А.Х.
Единый заказ-наряд Госкомвуза. «Разработать двумерные математические модели электродиализа с целью создания нового класса электродиализаторов».	грант № 139	1993-1997 гг.	Уртенев М.А.Х.
Российский Фонд Фундаментальных Исследований (РФФИ), «Теоретические основы электромембранных процессов».	№ 960332780	1996-1998 гг.	Уртенев М.А.Х.
Единый заказ-наряд Госкомвуза, «Кинетика и динамика электродиализных процессов».	№202	1998-1999 гг.	Уртенев М.А.Х.
Международной Соросовской Образовательной Программы в Области Точных Наук «Соросовские доценты».	грант № 382d	1999 г.	Уртенев М.А.Х.
Исследование электромембранных процессов обессоливания природных вод Краснодарского края для снижения сильноминерализованных солевых выбросов промышленных и сельскохозяйственных	98-03-03634-р98кубань	1998-2000 гг.	Уртенев М.А.Х.

предприятий.			
Моделирование аварийных разливов нефти объектов добычи и транспортировки и их воздействия на окружающую среду.	00-01-96026-р2000юг	2000-2002 гг.	Уртенев М.А.Х.
Диссоциация воды и перенос ионов в мембранных системах.	00-03-32296-а	2000-2002 гг.	Уртенев М.А.Х.
Сопряженные эффекты концентрационной поляризации в мембранных системах при интенсивных режимах электродиализа.	00-03-96022-р2000юг	2000-2002 гг.	Уртенев М.А.Х.
Исследование закономерностей процессов переноса ионов в электромембранных системах с биполярными мембранами, предназначенных для синтеза растворов кислот и щелочей.	00-03-96037-р2000юг	2000-2002 гг.	Уртенев М.А.Х.
Разработка технологии профилирования ионообменных мембран и создание опытного образца мембранного аппарата для высокоинтенсивного электродиализа.	02-03-08065-инно	2002-2003 гг.	Уртенев М.А.Х.
Развитие фундаментальных основ характеристики и направленного поиска ионообменных мембран.	02-03-22001-ИЦНИ_a	2002-2004 гг.	Уртенев М.А.Х.
Разработка математических моделей естественных и искусственных способов деструкции нефтяных разливов на акваториях и прибрежных зонах внутренних морей Азово-Черноморского бассейна.	03-01-96511-р2003юг_a	2003-2005 гг.	Уртенев М.А.Х.
Роль гравитационной конвекции в процессах переноса в электромембранных системах.	03-03-96593-р2003юг_a	2003-2005 гг.	Уртенев М.А.Х.
Изменчивость термического состояния и механизмы водообмена в восточной части Черного моря.	03-05-96630-р2003юг_a	2003-2005 гг.	Уртенев М.А.Х.
Транспорт ионов в системах,	04-03-32365-а	2004-2006 гг.	Уртенев М.А.Х.

содержащих бислойные ионообменные мембраны.			
“Mass transfer phenomena in membrane systems and ion exchangers. Theoretical and experimental research for improvement of electro-membrane technology for implementing a new technique for quality drinking water producing in the Aral Sea Basin”, заказчик: INTAS.	INTAS-Kazakhstan №00-1058		Уртенов М.А.Х.
Теория переноса ионов через мембраны, осложненного химической лимитирующей стадией.	05-03-32853-a	2005-2007 гг.	Уртенов М.А.Х.
Механизмы естественной конвекции в электромембранных системах.	06-03-96606-р_юг_a	2006-2008 гг.	Уртенов М.А.Х. (Письменский А.В.)
Электроконвективный механизм сверхпредельного переноса в мембранных системах: математическое моделирование и эксперимент.	РФФИ 13-08-93106 ИЦНИЛ_a	2013-2015 гг.	Уртенов М.А.Х. (Коваленко А.В.)
Создание новых математических методов для моделирования сверхпредельного переноса в двумерной проточной электродиализной ячейке с учетом электроконвекции и тонкого строения области пространственного заряда на микро- и нанометрическом уровне. Влияние вынужденного течения, параметров канала и диссоциации воды.	РФФИ 13-08-96525 р юг-a	2013-2015 гг.	Уртенов М.А.Х. (Коваленко А.В.)
Теоретическое и экспериментальное исследование переноса ионов соли в электрохимической ячейке с вращающимся мембранным диском.	РФФИ 13-08-00464-a	2013-2015 гг.	Уртенов М.А.Х. (Коваленко А.В., Казаковцева Е.В.)
Теоретическое и экспериментальное исследование гравитационной конвекции в мембранных	РФФИ 16-08-00128	2016-2018 гг.	Уртенов М.А.Х. (Коваленко А.В., Казаковцева Е.В., Письменский

системах с учетом реакции диссоциации/рекомбинации молекул воды.			А.В.)
Разработка и внедрение программного комплекса «Мониторинг и прогнозирование финансово-экономического состояния предприятий Краснодарского края».	7683 р /11216	2010 г.	Коваленко А.В.
Создание математических методов для разработки 2D моделей электромембранных процессов.	13-08-96519 р_юг_a	2013-2015 гг.	Коваленко А.В. (Уртенов М.А.Х., Казаковцева Е.В.)
Разработка, анализ и применение 2D моделей электромембранных процессов.	13-08-93105-ИЦНИЛ_a	2013-2015 гг.	Коваленко А.В. (Уртенов М.А.Х.)
Теория электродиффузионного переноса ионов через мембранные системы с одновременным учетом пространственного заряда, диссоциации воды и электроконвекции.	03-03-96643-р2003юг_a	2003-2005 гг.	Лебедев К.А.
Кинетика и динамика процесса переноса ионов в электродиализе при высокоинтенсивных токовых режимах.	06-03-96676-р_юг_a	2006-2008 гг.	Лебедев К.А.
Роль конвективной составляющей в электропереносе ионов в ионообменных мембранных системах и нанопорах.	10-08-01060-a	2010-2012 гг.	Лебедев К.А.
Разработка математических методов для моделирования процессов переноса ионов сильных и слабых электролитов в электродиализных процессах коррекции рН природных вод с биполярными ионообменными мембранами.	11-01-96512-р_юг_ц	2011-2012 гг.	Лебедев К.А.
Математическое моделирование переноса ионов через границу раздела	№16 - 48- 230433 р_a	2016-2018 гг.	Лебедева К.А.

фаз в ионообменной мембранной системе с учётом пространственного заряда и химической реакции.			
Интеллектуальная информационная система поддержки принятия решений в сфере оценки финансового состояния предприятий малого и среднего бизнеса.		2012-2016 гг.	Халафян А. А. (Пелипенко Е.Ю.)
Электрохимия ионообменных мембран.	Госкомвуз	1993-1996 гг.	Сеидова Н.М.
Разработка математических моделей электродиализа с целью создания нового класса электродиализаторов.	Госкомвуз	1993-1997 гг.	Сеидова Н.М.
Теоретические основы электромембранных процессов.	РФФИ	1996-1998 гг.	Сеидова Н.М.
Сопряженные эффекты концентрационной поляризации в мембранных системах при интенсивных режимах электродиализа.	РФФИ		Сеидова Н.М.
Исследование электромембранных процессов обессоливания природных вод Краснодарского края с целью снижения сильноминерализованных солевых выбросов промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	РФФИ		Сеидова Н.М.
Теоретическое и экспериментальное исследование процесса электродиализного обессоливания в условиях совместного действия гравитационной, вынужденной и электроконвекции.	РФФИ 14-08-31472 мол_a	2014-2016 гг.	Письменский А.В.
Теоретическое и экспериментальное исследование влияния тепловых эффектов на гравитационную конвекцию в	РФФИ 16-48-230856 р_a	2014-2016 гг.	Письменский А.В.

мембранных системах с амфолитами.			
Дифракция упругих волн на приповерхностных трещинах и в клиновидных областях.	РФФИ	1999-2001 гг.	Глушков Е.В.
Исследование резонансных эффектов, возникающих при воздействии сейсмических волн на сооружения, расположенные на слоистых основаниях.	РФФИ и администрация Краснодарского края	2002-2003 гг.	Глушков Е.В.
Исследование особенностей прохождения поверхностных и каналовых волн через зоны сейсмических разломов.	РФФИ и администрация Краснодарского края	2003-2004 гг.	Глушков Е.В.
Метод фундаментальных решений для расчета динамического поведения слоистых композитов.	РФФИ	2004-2006 гг.	Глушков Е.В.
Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов в приложении к проблемам развития инфокоммуникационных технологий и волнового мониторинга композитных материалов.	Министерство Образования	2014-2016 гг.	Глушков Е.В. (Фоменко С.И.)
Разработка математических моделей для исследования волновых процессов в структурах с внутренними волноводами и пленочными покрытиями.	РФФИ	2016-2018 гг.	Глушков Е.В. (Фоменко С.И.)
Апробация разрабатываемых математических и экспериментальных основ пьезо-оптоволоконных технологий обнаружения и идентификации скрытых дефектов и признаков деградации материала с помощью бегущих упругих волн.	Министерство Образования	2017-2019 гг.	Глушков Е.В. (Фоменко С.И.)
Перераспределение волновой энергии с помощью функционально-градиентных пьезоупругих слоистых	РФФИ	2016-2017 гг.	Голуб М.В. (Фоменко С.И.)

фононных кристаллов с неоднородностями.			
Волновая динамика периодических функционально-градиентных композитов.	Министерство Образования	2012 г.	Фоменко С.И.
Dynamics of elastic periodic functional graded composites loaded by surface and internal sources.	DAAD	2012-2013 гг.	Фоменко С.И.
Исследование распространения упругих волн в слоистых и квазипериодических цилиндрических структурах.	РФФИ	2014-1015 гг.	Фоменко С.И.
Волновая динамика периодических и почти периодических упругих структур.	Президент РФ	2015-2016 гг.	Фоменко С.И.
Создание теоретических основ и методов использования новейших результатов теории волн, динамической прочности и моделирования сложных процессов.	Министерство Образования, ЕНЗ	2001 г.	Бабешко В.А.
Разработка моделей экологических систем.	Министерство Образования, ЕНЗ	2001 г.	Бабешко В.А.
Построение теории взаимодействия волн, возбуждаемых тяжелым вибростейсмическим источником ТВ – 100.	Министерство Образования, ЕНЗ	2001 г.	Бабешко В.А.
Научно-образовательный эколого-аналитический центр системных исследований, математического моделирования и геоэкологической безопасности Юга России.	Министерство Образования, REC-004	2001 г.	Бабешко В.А.
Разработка теоретических основ оптимального вибровоздействия на трещиносодержащие зоны.	РФФИ	2001 г.	Бабешко В.А.
Интеграция.	Министерство Образования, ЦЕНТР «Интеграция»	2001 г.	Бабешко В.А.
Разработка многовариантных моделей и механизмов	Министерство Образования (научно-	2001 г.	Бабешко В.А.

формирования и развития университетских комплексов, обеспечивающих производство новых знаний, технологий и специалистов.	техническая программа «Региональная политика в обл. образования»)		
Создание комплексов программно-алгоритмических средств для анализа и прогноза состояния окружающей среды.	Министерство Образования (НТП «Экология и рациональное природопользование»)	2001 г.	Бабешко В.А.
Методика оценки глубинного строения Земли, поиска нефти и интенсификации нефтеотдачи.	Министерство Образования (НТП "Инновации")	2001 г.	Бабешко В.А.
Интеграция ресурсов сферы образования, науки и культуры Северного Кавказа и Причерноморья.	Министерство Образования	2001-2002 гг.	Бабешко В.А.
Создание уникального полигона и использование новых технологий в области сейсмологии и прогноза землетрясений в регионе края и Юга России.	Министерство Образования	2001-2002 гг.	Бабешко В.А.
Совокупность неоднородностей в сложных деформируемых средах.	Министерство Образования	2002 г.	Бабешко В.А.
Развитие регионального многофункционального научного информационно-аналитического центра мониторинга ресурсов Краснодарского края и Юга России.	Министерство Образования	2002 г.	Бабешко В.А.
Геоэкологическая безопасность и ресурсы Краснодарского края и Юга России (комплексный проект) по Федеральной целевой программе «Интеграция».	Министерство Образования (ФЦП «Интеграция»)	2002-2004 гг.	Бабешко В.А.
Создание и апробация новой концепции прогноза землетрясений.	Министерство Образования, ЕЗН	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Математические модели природных и техногенных явлений и оценки риска от их последствий.	Министерство Образования, ЕЗН	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Разработка эффективного	Министерство	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.

метода исследования некоторых краевых задач сплошных сред в произвольных областях и изучение новых явлений.	Образования, ЕЗН		
Совокупность неоднородностей в сложных деформируемых средах.	Министерство Образования (НТП «Университеты России»)	2003 г.	Бабешко В.А.
Исследование прочностных свойств материалов с труднообнаруживаемыми дефектами сложного строения.	Министерство Образования (НТП «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники»)	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Разработка теоретических основ и методов сейсмической защиты регионов.	Министерство Образования (НТП «Научные исследования высшей школы по приоритетным направлениям науки и техники»)	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Научно-образовательный центр Кубанского государственного университета и Университета Теннесси (США) в области сейсмической и экологической безопасности.	Министерство Образования	2003 г.	Бабешко В.А.
Создание центра мониторинга природной обстановки Юга России.	Министерство Образования, Администрация Краснодарского края (НТП «Федеральнорегиональная политика»)	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Создание и обеспечение функционирования краевого центра прогнозирования землетрясений и оценки сейсмического риска.	Администрация Краснодарского края (Региональная программа)	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.
Разработка новых технологий поиска и разведки полезных ископаемых и изучение глубинного строения Земли на	Администрация Краснодарского края (Региональная программа)	2003-2004 гг.	Бабешко В.А.

основе вибросейсмотектонического метода.			
Разработка теоретических основ и методов решения краевых задач, описываемых системами дифференциальных уравнений эллиптического типа в произвольных областях. Создание новых эффективных однотипных методов исследования широкого спектра задач механики, геофизики, экологии, биомеханики и других смежных дисциплин.	Министерство Образования	2003-2005 гг.	Бабешко В.А.
Разработка методик оценки последствий аномальных природных явлений и развитие нефтепоисковых технологий.	Министерство природы РФ	2003 г.	Бабешко В.А.
Исследование вирусов вибропрочности сложного строения.	Министерство Образования (НТП «Университеты России»)	2004 г.	Бабешко В.А.
Развитие новых методов поиска полезных ископаемых и решение проблем сейсмологии на базе Российско-американского международного центра коллективного пользования.	Министерство Образования	2004 г.	Бабешко В.А.
Разработка новых технологий мониторинга состояния водных ресурсов региона в штатных и нештатных ситуациях и автоматизация противопаводковых наблюдений.	Министерство Образования	2004 г.	Бабешко В.А.
Разработка теоретических основ прогноза зон нарастания сейсмичности и подготовки землетрясений.	Администрация Краснодарского края (НТП «Академические прикладные научные проблемы Краснодарского края» на 2004-2008 годы)	2004 г.	Бабешко В.А.
Развитие новых методов поиска глубокозалегающих полезных ископаемых.	Администрация Краснодарского края (НТП «Академические	2004 г.	Бабешко В.А.

Развитие методов вибросейсморазведки, магнитотеллурических и электромагнитных методов.	прикладные научные проблемы Краснодарского края» на 2004-2008 годы)		
Волновые процессы в твердых средах.	Грант Президента	2004 г.	Бабешко В.А.