

Сведения о выполненных работах и оказанных услугах

I полугодие 2016 года

№, п/п	Заказчик	Вид (наименование) работ, услуг
1.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»	Разработка методов комплексного мониторинга, оценки, сохранения биологического разнообразия и прогнозных расчетов вероятности поражения экосистем побережий и акватория Среднего Каспия при аварийном сбросе нефти на шельфовых месторождениях.
		Исследование и разработка новых мощных СВЧ устройств на основе технологии «нелинейный диэлектрик на карбиде кремния» для телекоммуникационных и радиолокационных систем миллиметрового диапазона длин волн.
		Пространственно-временная динамика формирования плазменных структур в высоковольтных наносекундных электрических разрядах в инертных газах.
		Комплексное экспериментальное и теоретическое исследование стационарных и нестационарных характеристик оптических эффектов, возникающих при зондировании случайно-неоднородных сред естественного и искусственного происхождения мощным лазерным излучением.
		Технологические особенности получения и исследование влияния структуры, фазы и нанодисперсных включений на физические свойства керамических материалов на основе SiC-AlN

		Структура и особенности проводимости металлов, оксидов с перовскитной структурой, твердых и расплавленных электролитов.
2.	ООО «Экологические технологии»	Промышленные энергосберегающие технологии.
		Новые материалы и технологии для экологически чистых производств.
		Разработка технологии производства гибких преобразователей солнечной энергии на основе сенсibilизированного диоксида титана.
		Получение функциональных электропроводящих покрытий методом струйной печати.
3.	ООО «Эковита»	Разработка спектральнооптического комплекса и метода для экспресс диагностики онкологических заболеваний живых систем.
		Электронный тонометр «ETop».
4.	ООО «Инновационные СВЧ системы»	Разработка сверхчувствительного датчика магнитного поля на основе графеновых гетероструктур.
		Формирование тонких пленок SiC на родственных подложках для современных приборов.
		Разработка сверхчувствительного графенового сенсора.
		Разработка технологии получения тонких пленок нитрида алюминия для изготовления изделий чувствительных в ультрафиолетовой области спектра.

5.	ООО «Научно-исследовательский и учебный центр «Аквакультура»»	Разработка способа защиты теплокровного организма при гипотермии.
		Разработка новой технологической установки для синтеза местноанестезирующих препаратов.
		Разработка способа получения гипохлорита из морской воды.
6.	ООО «Центр информационных технологий»	Разработка и программная реализация методов обнаружения и сегментации объектов на RGB-D изображениях.
		Программное обеспечение для автоматизированного проектирования и управления в промышленности.
		Разработка методов обнаружения и сегментации объектов в видеопоследовательностях с применением 3D камер.
7.	ООО «Информационные технологии: услуги и решения»	Разработка устройства, призванного помочь ориентироваться в пространстве людям, частично или полностью лишенным зрения (NEWYESIGHT).
8.	ООО «Институт визуальных услуг и журналистики»	Комплексное исследование противодействия идеологии экстремизма и терроризма в Дагестане.
		Телематическое обслуживание.
9.	ООО «Дагестанский РЦИС»	Научно-педагогические основы совершенствования на базе ИКТ учебно-методического обеспечения образовательного процесса в поликультурном регионе.

		Педагогико-эргономические основания разработки электронного образовательного ресурса экономического профиля, реализованного на базе ИКТ.
--	--	--

Сведения о выполненных работах и оказанных услугах

II полугодие 2016 года

№, п/п	Заказчик	Вид (наименование) работ, услуг
1.	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»	Наноструктурированные материалы на основе феррита висмута: получение и исследование их свойств.
		Разработка фундаментальных основ технологии масштабирования по толщине и диаметру пленок полифункциональных кристаллов ZnO, CdTe и развитие технологии полировки их поверхности до значений менее 0,5 мкм.
		Исследование электронного магнето-электронного транспорта и оптических свойств графена и гибридных графеновых наносистем.
		Интервальная раскраска графов и устойчивость решений.
		Структура и электрохимические свойства расплавленных солей в неравновесном состоянии.
		Ионный перенос в неравновесных расплавленных хлоридных электролитах получения редкоземельных металлов цериевой подгруппы.

		<p>Комплексное исследование строения и молекулярно-релаксационных процессов в некоторых стелообразующих и сольватобразующих системах на основе органических солей.</p> <p>Комплекс научных исследований, выполняемый в интересах обучающихся (бакалавры, магистры, аспиранты) Дагестанского государственного университета (ВКР бакалавров, магистерские и кандидатские диссертации).</p>
2.	ООО «Экологические технологии»	<p>Разработка сенсоров на основе ионофоров чувствительных к ионам некоторых тяжелых металлов.</p> <p>Разработка метансульфокислотного аккумулятора.</p> <p>Разработка функциональных наноструктурированных материалов для создания компонент электроэнергетики и химической технологии.</p> <p>Разработка технологии конструирования свинецселективного электрода на основе диантипирилметана.</p>
3.	ООО «Эковита»	<p>Разработка технологии фотокаталитического обезвреживания сточных вод от органических соединений под давлением.</p> <p>Разработка технологии извлечения биологически активных веществ из косточек винограда методом сверхкритической флюидной экстракции.</p> <p>Очистка природных и сточных вод от некоторых токсичных металлов с применением модифицированного сорбента.</p>

		Разработка технологии очистки сточных и природных вод от органических загрязнителей.
4.	ООО «Инновационные СВЧ системы»	Разработка технологии атомно-слоевого осаждения пленок феррита висмута для устройств энергонезависимой памяти.
		Разработка технологии повышения эффективности солнечных фотоэлементов на основе метода атомно-слоевого осаждения оксидных пленок.
		Анализ современных технических решений в области создания приемно-передающих модулей на основе радиофотонных компонентов в линиях передачи СВЧ сигнала.
5.	ООО «Научно-исследовательский и учебный центр «Аквакультура»»	Реализация метода микроядерного теста для оценки безопасности использования наночастиц в медицине.
		Разработка экологических основ изучения процессов эвтрофирования заливов северо-западной части Каспийского моря (Кизлярский, Аграханский и Сулакский) как уязвимых водных объектов, с целью создания экономически эффективных и экологически безопасных условий водопользования.
		Разработка методов прогноза состояния экосистем побережий, морской акватории и ГИС-моделирование абиотических и биологических данных для оценки состояния запасов водных биоресурсов и их распределения в Каспийском море в условиях интенсивного освоения углеводородов.
6.	ООО «Центр информационных	Разработка методов классификация изображений произвольных объектов с помощью нейронных сетей.

	технологий»	Разработка портала «KASPLINGUA».
7.	ООО «Информационные технологии: услуги и решения»	Разработка виртуального тренажера для устного переводчика.
		Разработка программного обеспечения и базы данных для пункта проката автомобилей и служб такси.
		Разработка информационной системы «Стипендия».
8.	ООО «Институт визуальных услуг и журналистики»	Услуги по изготовлению рекламно-информационных материалов.
9.	ООО «Дагестанский РЦИС»	Проектирование и технология печатных плат.
		Консалтинг инновационной деятельности в системе общего образования.