

**Обзорная информация
завершенных НИР, финансируемых за счет республиканского бюджета**

В 2017 г. в университете выполнялись научно-исследовательские работы, финансируемые в рамках бюджетной программы «Развитие науки», подпрограмма «Грантовое финансирование научных исследований 2015-2017 гг.» КН МОН РК. Выполнялись 4 проекта на общую сумму 22 525 474 тенге: 1 проект в области фундаментальных исследований и 3 проекта в области прикладных исследований. Работы по проектам успешно завершены, итоговые отчеты своевременно были представлены в АО «НЦГНТЭ» и КН МОН РК (Таблица 1):

№	Руководитель проекта	Заказчик, договор	Тема	Сведения о научных исследованиях, выполненных работах, достигнутых результатах
1	Кошеков К.Т., д.т.н.	МОН РК № 63 27.02.2017 г.	Разработка интеллектуальной системы удаленного мониторинга и управления технологическим процессом хранения зерна в зернохранилище инновационного типа.	<p>- Проведены испытания экспериментального образца интеллектуальной системы мониторинга и управления опытным зернохранилищем инновационного типа.</p> <p>- Опубликована монография: К.Т. Кошеков, А.В. Демьяненко, А.А. Савостин, Н.В. Астапенко. Автоматизация зернохранилища с горизонтальными силосами. Монография. М.: Издательство «RU-Science» (ISBN: 978-3-659-98546-5), 2017. – 181 с.</p> <p>- Опубликована статья в зарубежном рецензируемом журнале с импакт-фактором: N.V. Astapenko, K.T. Koshekov. Development of Technology of automated Non-contact Volume Calculation of the Storage. World Journal of Engineering (ISSN: 5427 – 0183), 2017 pp. 84-97. (импакт-фактор:1.34)</p> <p>Опубликованы результаты научных исследований в зарубежном и казахстанском издательствах:</p> <p>1) Kashevkin A.A., Astapenko N.V., Koshekov K.T. Automated Control Scheming of Granary Operating Procedures // Asian Journal of Applied Sciences (ISSN: 2321 – 0893) Volume 05 – Issue 03, June 2017 pp. 634-641.</p> <p>2) Астапенко Н.В., Кошеков К.Т., Колесников А.Н. Процедурная модель интеллектуальной системы управления зернохранилищем на основе бесконтактных измерений // Вестник ГУ им. Шакарима г. Семей. № 3 (79), 2017. С. 11 - 15.</p> <p>3) Астапенко Н.В., Кошеков К.Т., Колесников А.Н. Методика расчета вместимости зернохранилища амбарного типа с автоматизированной загрузкой. // Вестник ПГУ, Серия физико-математическая. № 3, 2017. – С. 23-26.</p> <p>Подготовлен заключительный отчет.</p>
2	Кошеков К.Т., д.т.н.	МОН РК № 63 27.02.2017 г.	Разработка интеллектуальных компьютерных приборов и системы диагностики и	<p>- Проведены испытания экспериментальных образцов приборов и системы. Испытания экспериментальных образцов проводились на базе НПП «РОС» (г.Пермь, Россия).</p> <p>- Опубликована монография: К.Т. Кошеков, А.А. Савостин, Ю.Н. Кликушин, А.А. Кашевкин. Интеллектуальная диагностика нефтегазового оборудования</p>

			мониторинга нефтегазового оборудования.	<p>методами теории идентификационных измерений. Монография. М.: Издательство «RU-Science» (ISBN: 978-3-658-73546-2), 2017. - 139 с.</p> <p>- Опубликованы статьи в зарубежном рецензируемом журнале с импакт-фактором:</p> <p>1) Кошеков К.Т., Кликушин Ю.Н., Савостин А.А., Кашевкин А.А., Латыпов С.И., Софьина Н.Н. Интеллектуальная система диагностики и мониторинга нефтегазового оборудования. // Russian Journal of Nondestructive Testing. (ISSN: 2977 – 5613), 2017 pp. 108-127 (импакт-фактор: 1.51).</p> <p>2) Кошеков К.Т., Кликушин Ю.Н., Савостин А.А., Софьина Н.Н., Астапенко Н.В., Калантаевская Н.И. Модернизация виброанализаторов на основе идентификационных измерений. // Russian Journal of Nondestructive Testing. (ISSN: 2977 – 5613), 2017 pp. 128-131 (импакт-фактор: 1.51).</p> <p>- Опубликованы результаты научных исследований в зарубежном и казахстанском издательствах:</p> <p>1) Kashevkin A.A., Astapenko N.V., Koshekov K.T. Automated Control Scheming of Granary Operating Procedures // Asian Journal of Applied Sciences (ISSN: 2321 – 0893) Volume 05 – Issue 03, June 2017 pp. 634-641.</p> <p>2) Кошеков К.Т., Савостин А.А., Кашевкин А.А., Адильбеков А.Е. Система диагностики и мониторинга нефтегазового оборудования на основе беспроводных технологий. Вестник ПГУ. №3 (2017) Павлодар. С. 70-79.</p> <p>Подготовлен заключительный отчет</p>
3	Савинкин В.В., к.т.н.	МОН РК № 63 27.02.2017 г.	Разработка и внедрение энергоэффективной технологии восстановления лопаток сложной геометрии паровых и газовых турбин ТЭЦ высококонцентрированным источником плазменной энергии с адаптивной системой управления процессами	<p>- Основные результаты исследований сформированы в виде монографии, которая принята к публикации в «Ruscains», РФ, г. Москва. Монография утверждена Ученым советом СКГУ им. М. Козыбаева (протокол №5 от 02.11.2017г.). Монография: Научный подход к разработке комплекса оборудования для плазменного восстановления структурно-фазовых составляющих лопаток турбины ТЭЦ: монография / В.В. Савинкин, В.Н. Кузнецова, Д.А. Коптяев, С.Н. Колисниченко, А.Л. Дерман. – Москва: Русайнс, 2017. – 186с.</p> <p>- Опубликованы результаты научных исследований в зарубежном и казахстанском издательствах: 1) Савинкин В.В., Ратушная Т.Ю., Иванова О.В., Зыкова Н.В. «Определение приоритетных функциональных задач по контрольно-диагностическим системам и технологическим процессам восстановительных комплексов». // Вестник (№3) СКГУ им. М. Козыбаева. Петропавловск, 2017. – С. 34-39.</p> <p>2) Savinkin V., Kiselev L., Ratushnay T. Industrial applications of plasma welding and spraying for the “reanimation” of steam turbine blades. – II International Scientific Conference “INDUSTRY 4.0 - SECOND SESSION TECHNOLOGICAL BASIS OF “INDUSTRY 4.0” DOMINANT TECHNOLOGIES IN “INDUSTRY 4.0”. Borovets, Bulgaria, 2017. pp. 34-42.</p> <p>- Подана заявка на получение зарубежного патента: «Плазмотрон для</p>

				<p>восстановления деталей» Авторы: Савинкин В.В., Коптяев Д.А. (заявление № 2017/0196.1 от 18.07.2017 г.);</p> <p>- Подана заявка на получение евразийского патента «Плазменное покрытие металлов» (заявление № 2017/0195.1. от 18.03.2017 г.).</p> <p>Подготовлен заключительный отчет.</p>
4	Плешаков А.А. к.и.н.	МОН РК № 63 27.02.2017 г.	Комплексное исследование городища раннего железного века Ак-Ирий у села Долматово и реконструкция хозяйственных комплексов древних племен Северного Казахстана (фунд.)	<p>- Опубликованы материалы по результатам археологических исследований на городище Ак-Ирий за 2013-2015 гг.:</p> <p>Плешаков А.А. «Истоки кочевой цивилизации в степи и лесостепи Казахстана». Материалы Региональной научно-практической конференции "Туган жер" 2017. Петропавловск 2017 – С. 94-102.</p> <p>- Опубликованы материалы по результатам работы этнологических мастерских:</p> <p>1. Плешаков А.А. «Археологические коллекции в фондах Северо-Казахстанского областного историко-краеведческого музея». Материалы Региональной научно-практической конференции "Туган жер" 2017. Петропавловск 2017 – С. 83-93.</p> <p>2. Подготовлен доклад для участия в международной научной конференции «Маргулановские чтения»: Плешаков А.А. «Истоки кочевой цивилизации в степи и лесостепи Казахстана».</p> <p>Опубликованы статьи в зарубежном и казахстанском научных и популярных издательствах:</p> <p>1) Плешаков А. А. Абуов Н. А. История Петропавловска в культурном сотрудничестве Казахстана и России. Материалы Региональной научно-практической конференции «Туган жер» 2017. Петропавловск 2017 – С. 130-135.</p> <p>2) Плешаков А. А. Полувек юбилей Северо-Казахстанской археологической экспедиции Материалы Региональной научно-практической конференции «Туган жер» 2017. Петропавловск 2017 – С. 126-130.</p> <p>3) Плешаков А.А., Абуов Н.А. Культурное наследие - неотъемлемая часть евразийского сотрудничества и ресурс роста духовности.//«Омск – 300; Прошлое. Настоящее. Будущее. Секция «Омск в панораме трех столетий»: от истоков к современности». Международная научно-практическая конференция: в 2 ч./ (Редкол.: А.П.Толочко (отв ред.), А.В. Якуб (отв ред.). Омск: Изд-во Ом. гос. университета, 2016. Ч.1.- 240 С. 220-225.</p> <p>- Подана заявка на получение охранного документа по объекту интеллектуальной собственности: авторское право «Музей под открытым небом» (Руководство по созданию жилищных и хозяйственных комплексов эпохи камня, энеолита, бронзового и раннего железного века) (заявление №2017/0913.1 от 23.11.2017г.).</p> <p>Подготовлен заключительный отчет.</p>