



Курманбекова Эльмира Базарбайқызы
кандидат технических наук, доцент
Elmira.kurmanbekowa@yandex.kz, +7 701 212 26 27

Основные виды научной деятельности:

Разработка технологии получения экостроительных материалов из отходов деревообработки и сельского хозяйства.

Планируемые исследования:

- разработать технологию производства арболита на модифицированном наполнителе с применением золы, обеспечивающая заданную прочность.

1. Научные достижения:

- научные разработки, внедренные в производство и в учебном процессе:

Способ подготовки наполнителя арболита, который защищен предварительным патентом №19047 НПВ РК.

- Монография:

«Повышение прочности арболита модифицированием поверхности наполнителя» - Алматы: КазГАСА, 2013. – 91 с.

- выполненные Республиканские проекты (фундаментальных и прикладных научных исследований, грантового и программно-целевого финансирования (указать руководитель или исполнитель);

Разработка способа повышения прочности арболита модифицированием поверхности наполнителя (соответствует приоритетному направлению - Глубокая переработка сырья и продукции)». Научный руководитель проекта: Э.Б. Курманбекова

- подготовка научных и научно-педагогических кадров:

1. Бектибаева А. – «Исследование проблемы взаимосвязей технического состояния оборудования по раскрою материалов для производства мягкой мебели с показателями охраны труда», 2012 г.;

2. Әміралиева Ф.Ш. – «Исследование проблемы изменения эластичных ППУ в мягкой мебели с регулируемыми вяло-упругими свойствами», 2014 г.;

3. Култаева Ш.М. – «Исследование проблемы применения различных конструкционных материалов в производстве стульев современного дизайна», 2015 г.;

4. Куандыкова Г.Ж. – «Исследование технических характеристик новых обивочных материалов для производства мягкой мебели», 2015 г.;

5. Жанболатова Ж.Б. – «Исследование проблемы применения конструкции трансформируемой мебели с целью обеспечения ее многофункциональности», 2015 г.;

6. Бейсекеева А.Д. – «Исследование влияния вредных факторов, выделяемых искусственными кожами в процессе эксплуатации на организм человека», 2015 г.

- выступления в конференциях, симпозиумах стран дальнего и ближнего зарубежья;

1. Возможности технологии облагораживания наполнителя из рисовой лузги для повышения прочности арболита//Materialy VIII mezinárodní vědecko – praktická conference «Dny vedy – 2012». - Díl 88.Vystavba a architektura: Praha. Publishing House Education and Science s.r.o. – 6-8 stran.

2. Влияние продолжительности и температуры вымачивания наполнителя на прочность арболита// Materialy VIII mezinárodní vědecko – praktická conference «Efektivní nástroje moderních věd - 2012». – Díl 31. Vystavba architektura. Technické vedy: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o – 28-31 stran.

3. Ускорение твердения арболита электропогревом и тепловлажностной обработкой// Materialy VIII mezinárodní vědecko – praktická conference «Efektivní nástroje moderních věd - 2012». – Díl 31. Vystavba architektura. Technické vedy: Praha. Publishing House «Education and Science» s.r.o – 31-36 stran.

4. Вяло-упругие свойства ППУ применяемые в производствах мягкой мебели// сборник материалов международной конференции "Образование и наука без границ". - Варшава, 2013.

5. Свойства материала ППУ и преимущества его использования// Сборник международной научно-практической конференции «Ключевые вопросы в современной науке». - София, Болгария, 7-15 апреля 2014г

6. Определение структуры искусственной кожи и ее свойства// Сборник материалов международной научно конференции. – Варшава, Польша, 07-15.12. 2014г., стр. 75-78

7. Анализ и исследование проблем применения механизмов трансформируемой мебели// Сборник материалов XI Международной научно- практической конференции «Современные достижения в науке – 2015». – Прага, Чехия, 27.01-05.02. 2015г., стр.55-63

- патенты и предпатенты, авторские изобретения, государственная регистрация объекта интеллектуальной собственности:

Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1903 от 10.11.2014 г.

- опубликованные статьи с высоким импакт-фактором (в изданиях, имеющих ненулевой импакт-фактор в базе данных информационной компании Томсон Рейтер (Web of Science, Thomson Reuters): в базе данных Scopus, Pubmed, zbMath, MathScinet, Agris, Georef, Astrophysical journal; в материалах конференций, индексируемых в базах Web of Science, Scopus):

1. Enhancement of arbolit strength by filler surface modification// Life Science Journal. Tomson Reuters, 2014 (Импакт фактор 0,165)

2. Specifics of modified low-clinker binders hardening// Life Science Journal. Tomson Reuters, 2014 (Импакт фактор 0,165)

2. Количество подготовленных под руководством претендента студентов-победителей международных (зарубежных) конкурсов научно-исследовательских и творческих работ студентов, олимпиад, конференций по профилю подготовки.

Коккозова М. (ТДО-09) – 2-место на Международном смотре-конкурсе ДП (Стамбул, 29-30.11.2013 г.)

3. Участие в работе диссертационных советов, советов, комиссий, комитетов, рабочих групп

1. Разработчик и эксперт тестовых заданий для МОНРК.

2. Член оргкомитета олимпиад для учащихся средних школ и среднеспециальных учебных заведений на темам «Мой бизнес в строительстве», «Деревянные изделия своими руками», «Дом моей мечты с использованием современных материалов»

3. Член Государственной аттестационной комиссии по защите магистерских диссертации и дипломных проектов по специальности «Технология деревообработки и изделий из дерева» (по областям применения).