



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УНИВЕРСИТЕТ  
КОСЫГИНА



Год  
науки  
и технологий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
МОЛОДЁЖНЫЙ КОНКУРС  
НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ  
«СТИРАЕМ ГРАНИЦЫ»**

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ  
ВТОРОГО ЭТАПА КОНКУРСА**

20-21 октября 2021 г.

МОСКВА - 2021





## 1. Современные технологии в промышленности

- 1. Создание осенней коллекции Cream&Berry из трикотажа**  
Иван Сергеевич Грачев  
*Научный руководитель: доц. Муракаева Т. В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 2. Технология изготовления женской одежды с отделочно-декоративными 3-Д элементами**  
Ксения Николаевна Дугельная  
*Научный руководитель: проф. Лунина Е.В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 3. Машинное зрение для бесконтактного способа оценки качества изготовления швейной продукции**  
Юлия Владимировна Рогожина  
*Научный руководитель: доц. Гусева М.А.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 4. Самозатягивающаяся обувь – от мечты к 3-D модели**  
Елизавета Алексеевна Федорушто  
*Научные руководители: доц. Алибекова М. И., Третьякова С. В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 5. Разработка методов оценки и прогнозирования физико-механических свойств параарамидных тканей для бронежилетов**  
Ярослав Игоревич Буланов  
*Научный руководитель: доц. Курденкова А.В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 6. Разработка концепции безотходного производства коллекции сумок основанной на взаимоукладываемости деталей «Cut-Cut-Cut»**  
Ксения Спартаковна Никулина  
*Научный руководитель: доц. Синева О.В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва



- 7. Преимущества виртуального эскизирования для мехового производства**  
Курманжан Али кызы  
*Научный руководитель: доц. Гусева М.А.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 8. Изготовление подставки под гитару в инновационной технике имитации камня**  
Татьяна Эдуардовна Михайлова  
*Научные руководители: доц. Корнеев А. А., Королёв И. И.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 9. Инновационные технологии: метод кастомизации в проектировании ремешковой обуви**  
Анна Николаевна Серикова  
*Научный руководитель: доц. Алибекова М.И.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 10. Сопоставление развития индустрии электромобилей (EV) в Китае и России**  
Чжэньцян Сунь  
ООО Хавейл мотор рус, Китай

## 2. Инновационные материалы

- 1. Создание эффективных фотокатализаторов на основе оксида титана с периодической структурой**  
Маргарита Александровна Белокозенко  
*Научные руководители: н.с. Саполетова Н. А., н.с., Кушнир С. Е.*  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Москва
- 2. Новые гибкие pH-чувствительные сенсорные системы на основе азопроизводных 2,4,6-тригидроксиинитробензола**  
Валентина Владимировна Мелешенкова  
*Научный руководитель: доц. Кузнецов Д.Н.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва



- 3. Гидрид гафния HfH - аналог карбида бора B4C в быстрых реакторах**  
Антон Максимович Шакиров  
*Научный руководитель: ст. н. с., Стогов В.Ю.*  
Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
- 4. Разработка функционального напитка на основе культуры чайного гриба для оздоровления населения**  
Анна Дмитриевна Веснина  
*Научный руководитель: проф. Дышлюк Л.С.*  
Кемеровский государственный университет, Кемерово
- 5. Проект разработки безреагентной технологии отмочно-зольных процессов с использованием электроактивированных растворов**  
Наталья Геннадьевна Евтеева  
*Научные руководители: доц. Дормидонтова О.В., проф. Чурсин В.И.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 6. Повышение эффективности экстрагирования целевых компонентов из растительного сырья при интенсификации электрическим полем**  
Алиса Андреевна Загараева  
*Научный руководитель: проф. Кошелева М.К.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 7. Сравнительные характеристики ультразвуковых и традиционных извлечений из некоторых растений семейства Ericaceae**  
Валерия Игоревна Матвеева  
*Научный руководитель: доц. Ручкина А.Г.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 8. Разработка комбинированного дубителя на основе солей хрома и цинка**  
Илья Евгеньевич Новиков  
*Научный руководитель: проф. Чурсин В. И.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва
- 9. Разработка биотехнологии получения клеточных культур *Trifolium pratense* L. - продуцентов ценных биологически активных веществ для пищевой и фармацевтической промышленности**  
Наталья Вячеславовна Фотина  
*Научный руководитель: проф. Дышлюк Л.С.*  
Кемеровский государственный университет, Кемерово



**10. Lightning Intelligent IDC - Решение для интеллектуального охлаждения центра обработки данных**

Ван Юйци, Ян Тяньин, Тянь Юань  
Китайская академия наук, Китай

**11. Экстракты Amelanchier ovalis – перспективный источник биологически активных веществ с антиоксидантными свойствами**

Маргарита Юрьевна Дроздова  
*Научный руководитель: проф. Дышлюк Л.С.*  
Кемеровский государственный университет, Кемерово

**3. Гуманитарные и социальные науки**

**1. Арт-индексы как количественные индикаторы рынка произведений искусства**

Маргарита Андреевна Данилова  
*Научный руководитель: доц. Генералова А.В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**2. Разработка проекта онлайн-платформы личностного роста SmartBerry**

Алёна Вадимовна Цикалова, Ольга Олеговна Коваль  
*Научный руководитель: доц. Филатова Н.Г.*  
Сибирский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Новосибирск

**3. Математическая химия как гибридная дисциплина в современной школе**

Леонид Александрович Ваймугин  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей «Физико-техническая школа города Обнинска», Обнинск

**4. Разработка новых подходов к созданию рекламных продуктов, использующих гендерный подход в продвижении товаров и услуг**

Никита Андреевич Осипов  
*Научный руководитель: проф. Кащеев О.В.*  
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва



**5. Культурные различия между китайскими и российскими компаниями**

Лю Юйвэй

Китай

**6. Развитие иностранных банков на российском рынке**

Лю Цзюньцзе

Китай

**4. Современные IT-технологии**

**1. Автоматизация подготовки рецептуры и изготовления опытных образцов продукции на предприятии АО «Свобода»**

Роман Борисович Адаев

*Научный руководитель: доц. Монахов В.И.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**2. Выбор рациональной структуры для хранения данных и разработка web-приложения**

Илья Максимович Бурдин

*Научный руководитель: проф. Севостьянов П.А.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**3. Трёхмерное проектирование цифровых двойников реабилитационных швейных изделий**

Иван Дмитриевич Гусев

*Научный руководитель: доц. Разин И.Б.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**4. Эффективность алгоритмов прогнозирования свойств материалов по их молекулярному составу**

Екатерина Дмитриевна Игошина

*Научный руководитель: Зюзин В.В.*

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

**5. Алгоритмы управления антропоморфным роботом с помощью голосового интерфейса**

Руслан Айдынович Кагин

*Научный руководитель: доц. Захаркина С.В.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва



**6. Разработка программного комплекса облачной диспетчеризации для водозаборного узла**

Павел Геннадьевич Фрасын

*Научный руководитель: доц. Масанов Д. В.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**7. Анализ и методика подбора систем с числовым программным управлением**

Жигит Мелисович Аманкулов

*Научный руководитель: доц. Канатов А.В.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**8. Разработка программного обеспечения автоматической системы обогрева дыхания**

Иван Игоревич Бойчук

*Научный руководитель: доц. Власенко О.М.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**9. Технологии автономного управления роботизированной платформой с дифференциальным приводом под управлением фреймворка Robotic Operating System**

Святослав Львович Власов, Виктор Олегович Власов

*Научный руководитель: доц. Захаркина С.В.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**10. Разработка автоматической камеры тепла и холода**

Отабек Комилжонович Умиджонов

*Научный руководитель: доц. Филимонова Е.М.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**11. Глубокий ультрафиолетовый светодиодный расширяемый чип и ультрафиолетовый источник света - Проект индустриализации**

Ван Цинхуа

ООО Ханчжоу Хаочжэн Микроэлектроника, Ханчжоу

**12. Автоматизация учета и анализа проведения испытаний в физико-химической лаборатории**

Мария Сергеевна Докина

*Научный руководитель: доц. Самойлова Т.А.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство), Москва



**13. Решение оптимизационной задачи размещения объекта возобновляемой генерации**

Яна Юрьевна Малькова

*Научный руководитель: доц. Уфа Р.А.*

Томский политехнический университет, Томск

**5. Безопасность жизнедеятельности, рациональное природопользование**

**1. Совершенствование функционирования и управления природно-техническими системами бассейнов малых рек (на примере реки Альма Республики Крым)**

Татьяна Викторовна Иванкова

*Научный руководитель: проф. Фесенко Л.Н.*

Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова, Новочеркасск

**2. Трёхмерные карты как средство анализа территории и планирования мероприятий для обеспечения экологической безопасности**

Вадим Александрович Латкин

*Научный руководитель: доц. Байкалова Т.*

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул

**3. Перспективы применения безводного аммиака в качестве удобрения в Республике Татарстан**

Капитолина Сергеевна Семагина

*Научный руководитель: доц. Пинаева Д.А.*

Казанский государственный аграрный университет, Казань

**4. Индустриализация интеллектуальной высокоскоростной энергосберегающей системы обработки твердых органических отходов**

Сюй Фучэн

ООО Фусин шанши, Китай

**5. Исследование и обоснование выбора материалов для систем фотолюминесцентных эвакуационных объектов различного назначения**

Алексей Анатольевич Широкопояс

*Научный руководитель: проф. Кошелева М.К.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Москва

**6. Технические мероприятия по бурению карбонатных пластов**

Сюй Хаоран, Ли Цзяньмин

Китайский нефтяной университет, Китай