

## Итоги защит выпускных квалификационных работ в ИММиТ



Наконец состоялись все запланированные защиты выпускных квалификационных работ в Институте машиностроения, материалов и транспорта. Традиционно подводим итоги прошедших защит.

В 2021 году несмотря на бушующую пандемию, защиты выпускных квалификационных работы в ИММиТ проведены в привычном очном формате. Из стен института в этом году **выпустилось 304 бакалавра, из них 44 выпускника получили диплом «с отличием», 9 специалистов и 179 магистров, из них 83 выпускника получили диплом «с отличием».**

Члены и председатели ГЭК остались довольны организацией защит и работами студентов.

Руководства Высших школ выделили лучшие работы студенты на своих направлениях подготовки.



**Высшая школа машиностроения (ВШМ)**

**Направление 15.03.01, 15.04.01 «Машиностроение»**

Сергей Александрович НОДЗЕЛЬ. Тема работы «Разработка технологии и оснастки для изготовления тонколистовой детали «Опорный фланец» с применением компьютерного моделирования», научный руководитель – доцент ВШМ Сергей Николаевич КУНКИН.

Максим Александрович АВДЕЕВ. Тема работы «Разработка технологии и оснастки для прямого холодного выдавливания детали типа стержня с утолщением на основе компьютерного расчета с оценкой возможного разрушения заготовки», научный руководитель – профессор ВШМ Вячеслав Сабайдинович МАМУТОВ.

Кирилл Геннадьевич КОЛЕСИН. Тема работы «Проектирование технологического процесса изготовления детали типа «Шлицевой вал», научный руководитель – доцент ВШМ Александр Иннокентьевич ПОПОВ.

Александр Сергеевич ФУМИН. Тема работы «Струйная электролитическая размерная обработка турбинной лопатки из стали 20Х13», научный руководитель – доцент ВШМ Александр Иннокентьевич ПОПОВ.

#### **Направление 15.03.05, 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Ольга Алексеевна ЛАПШИНА. Тема работы «Технологический процесс изготовления детали «Кронштейн», научный руководитель – ст. преподаватель ВШМ Иван Викторович АНУХИН.

Денис Александрович БЫЧЕНКО. Тем работы «Повышение эффективности процесса сверления труднообрабатываемых материалов», научный руководитель – доцент ВШМ Иван Иванович КОЗАРЬ.

#### **Высшая школа автоматизации и робототехники (ВШАиР)**

#### **Направление 15.03.02, 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»**

Елизавета Андреевна ЩЕЛОВАНОВА. Тема работы «Создания голографических изображений при выпуске печатной продукции в условиях полиграфического производства», научный руководитель – ст. преподаватель ВШАиР Ирина Аркадьевна ИЛЬИНА.

Илья Евгеньевич МАРКЕВИЧ. Тема работы «Разработка технологии получения нанопигментов на основе алюмосиликатных наночастиц», научный руководитель – доцент ВШАиР Вячеслав Владимирович ВАГАНОВ.

#### **Направление 15.03.04, 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

Николай Олегович ТАПЕХА. Тема работы «Исследование принципов построения и

функционирования мехатронной установки производства порошка феррата натрия», научный руководитель – профессор ВШАиР Владимир Алексеевич ДЬЯЧЕНКО.

Денис Николаевич ЛОМОВСКОЙ. Тема работы «Система обеспечения безопасности работы в зоне действия подъемно-транспортного оборудования», научный руководитель – доцент ВШАиР Александр Владимирович ПРИЕМЫШЕВ.

### **Направление 15.03.06, 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»**

Даниил Олегович ДОХОВ. Тема работы «Антропоморфная кисть», научный руководитель – профессор ВШАиР Андрей Николаевич ТИМОФЕЕВ.

Андрей Андреевич БРЯНСКИЙ. Тема работы «Система сбора данных стенда многократных ударов», научный руководитель – доцент ВШАиР Аркадий Николаевич ПОПОВ.

Андрей Евгеньевич АРХИПОВ. Тема «Обнаружение и сегментация объектов промышленной зоны с использованием нейронных сетей», научный руководитель – доцент ВШАиР Анна Анатольевна СЕМАКОВА.

Артём Васильевич ПОПКОВ. Тема работы «Разработка системы распознавания жестов на основе перчатки, оснащённой сенсорами», научные руководитель – доцент ВШАиР Александр Валерьевич БАХШИЕВ.





**Высшая школа физики и технологий материалов (ВШФиТМ)**

**Направление 22.03.01, 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»**

Елена Игоревна ВАЙШЛЯ. Тема работы «Синтез и исследование нанопорошков  $Gd_2(WO_4)_3$  и  $Lu_2(WO_4)_3$ , легированных ионами тулия и иттербия», научный руководитель – доцент ВШФиТМ Елена Владимировна АФАНАСЬЕВА.

Тигран Владимирович УГЛУНЦ. Тема работы «Получение сорбентов на основе силиката магния», научный руководитель – директор ВШФиТМ Александр Вячеславович СЕМЕНЧА.

Степан Александрович КУЗИН. Тема работы «Исследование формирования бейнитных структур при термомеханической обработки стали», научный руководитель – профессор ВШФиТМ Николай Георгиевич КОЛБАСНИКОВ.

**Направление 22.03.02, 22.04.02 «Металлургия»**

Владислав Вадимович КОЛНЫШЕНКО. Тема работы «Кластеризация баз данных после автоматического анализа частиц для классификации неметаллических включений в стали», научный руководитель – доцент ВШФиТМ Александр Александрович КУР.

Элиана Романовна ДУБОВА. Тема работы «Компьютерный анализ теплообмена в зернистых системах формовочных смесей», научный руководитель – доцент

ВШФиТМ Валерий Михайлович ГОЛОД.

Данил Петрович ЕРУТИН. Тема работы «Особенности структуры подшипниковых сталей в зоне разрушения», научный руководитель – доцент ВШФиТМ Олег Геннадьевич ЗОТОВ.

Вероника Романовна НИКИТИНА. Тема работы «Сравнительные исследования механических свойств и структуры толстолистового проката из низкоуглеродистых низколегированных сталей», научный руководитель – профессор БК ФМиТ Елена Игоревна ХЛУСОВА.

Федор Викторович РОМАНОВ. Тема работы «Разработка и выполнение технологической оптимизации кольца центробежного колеса двигателя ВК-650 при его изготовлении методом селективного лазерного спекания», научный руководитель – профессор ВШФиТМ Евгений Львович ГЮЛИХАНДАНОВ.

Андрей Александрович КИРЬЯНОВ. Тема работы «Сравнительный анализ и выбор материала тяжело нагруженных гидродинамических подшипников скольжения», научный руководитель – профессор ВШФиТМ Олег Викторович ТОЛОЧКО.

#### **Направление 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»**

Паруйр Севакович МЕЛКОНЯН. Тема работы «Изучение физико-химических процессов в аргоновой плазме диэлектрического барьерного разряда при атмосферном давлении», научный руководитель – ст. преподаватель ВШФиТМ Артём Арменакович ОСИПОВ.



**Высшая школа транспорта (ВШТ)**

**Направление 23.03.01, 23.04.01 «Технология транспортных процессов»**

Марина Олеговна ПАХАРЕВА. Тема работы «Логистическая система производства крана RMG», научный руководитель – профессор ВШТ Константин Павлович МАНЖУЛА.

Наталья Юрьевна КИРВЕС. Тема работы «Оптимизация транспортного грузового сообщения по Северному Морскому пути», научный руководитель – доцент ВШТ Александра Владимировна КУЩЕНКО.

### **Направление 23.03.02, 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

Максим Александрович ФРОЛОВ. Тема работы «Гидромеханическая трансмиссия заднеприводного автомобиля S- класса», научный руководитель – доцент ВШТ Андрей Алесандрович КРАСИЛЬНИКОВ.

Никита Михайлович КОСТРОМИН. Тема работы «Определение характеристик грунта с использованием модернизированного транспортного шасси в рамках концепции автоматизации подвижности», научный руководитель – профессор ВШТ Роман Юрьевич ДОБРЕЦОВ.

### **Направление 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**

Александр Дмитриевич КУЦЕВЛЯК. Тема работы «Кран порталный монтажный», научный руководитель – доцент ВШТ Данил Евгеньевич БОРТЯКОВ.





Поздравляем наших выпускников!