# ОТЧЕТ ПО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# АКАДЕМИИ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

# за 2020-2021 учебный год

# 1 Госбюджетные НИР\*

| № п/п | Наименование НИР, Ф.И.О. руководителя | Сроки Выполнения (число, месяц, год) | | Краткая характеристика выполненной работы | Результаты исследований (отчет, публикации, заявки) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| начало | окончание |
| **кафедра Судовождение** | | | | | |
|  | Метод организации и управления безопасной транспортировки жидких углеводородов с учетом прогноза ледовой обстановки с месторождений Российской Федерации, расположенных на Арктическом шельфе (кафедра Судовождения, д.т.н. Кубрин С.С.) | 10.09.2020 | 30.06.2021 | Выполнен 2 этап работы. | Полнотекстовой  отчет готовится для передачи в УНИР.  Опубликована 1  статья:  «Обследование района поиска»  / Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2020 № 4 |
| **кафедра СЭУ** | | | | | |
|  | Разработка маломерного безэкипажного катера для замера глубин акваторий ВВП  (кафедра СЭУ, к.т.н. Якунчиков В.В.) | 10.09.2020 | 30.06.2021 | Выполнен 2 этап работы. | Полнотекстовой  отчет готовится для передачи в УНИР.  Опубликована статья:  The Model of Plane-parallel Ship Movement Based on a Semi-linear System of Differential Equations using the Perturbation Metho.  IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 666, International science and technology conference "Earth science" 8 - 10 December 2020, Vladivostok, Russian Federation |
| **кафедра ППТМиР** | | | | | |
|  | Обеспечение эффективности и безопасности перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов.  Леонова О.В. | 10.09.2020 | 30.06.2021 | Выполнен 2 этап работы:   1. Выполнена оценка динамических нагрузок верхнего строения плавучего крана при качке. 2. Разработаны предложения по использованию метода магнитной коэрцитиметрии материала металлоконструкции портовых кранов. 3. Даны предложения по повышению эксплуатационных показателей машин напольного безрельсового транспорта. 4. Выполнены оптимизационные расчеты размеров редуктора в системе APM Winmachine. 5. Проанализированы современные тенденции модернизации парка ПТМ в портах. 6. Выбраны технологические системы для обеспечения требований конструкторской документации деталей ПТМ. | Разработаны методические рекомендации по техническому диагностированию грузоподъемных машин. Написано 6 статей (из них 2 статьи Scopus).  АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВИБРОДИАГНОСТИКИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОРТАЛЬНЫХ КРАНОВ, XXXI МЕЖДУНАРОДНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ ПО ПРОБЛЕМАМ МАШИНОВЕДЕНИЯ (МИКМУС - 2019)  Сборник трудов конференции. 2020  Издательство: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (Москва)  Estimation of deformations of steel constructions of cranes based on photogrammetry  Innovations and Technologies in Construction (BUILDINTECH BIT 2021)  Vibrodiagnostics of hoisting crane mechanisms using simulation modeling  Journal of Physics: Conference Series 1926 (2021) 012061 |

**5 Научные конференции, симпозиумы, семинары**

**5.2 Сведения об участии в конференциях, симпозиумах, семинарах**

| № п/п | Наименование конференции, симпозиума,  семинара | Сроки и место  проведения | Учредители мероприятия | Ф.И.О  преподавателей, участвующих с докладом  \* | Ф.И.О  преподавателей, участвующих без доклада  \* | Изданный сборник (его название) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии на водном транспорте» | 15-30.04.2021 | РУТ | Секция 1. Эксплуатация портовой техники и оборудования (председатель секции Леонова О.В., к.т.н., профессор, зав. кафедрой ППТМиР);  Секция 2. Проектирование и строительство судов (председатель секции Амелин В.С., к.т.н., профессор, и.о. зав. кафедрой СиСР);  Секция 3. Эксплуатация судовых энергетических установок (председатель секции Зябров В.А., к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой СЭУиА);  Секция 4. Эксплуатация судового электрооборудования (председатель секции Алексеев В.В., к.т.н., и.о. зав. кафедрой ЭО);  Секция 5. Проектирование и строительство ГТС и портов (председатель секции Сахненко М.А., к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой ВПГСП);  Секция 6. Управление и эксплуатация водного транспорта (председатель секции Володин А.Б., к.т.н., доцент, директор АВТ, Шепелин Г.И., к.э.н., доцент кафедры ЭВТ);  Секция 7. Судовождение (председатель секции Яппаров Е.Р., к.т.н., и.о. зав. кафедрой УС). |  | Сборник научных трудов Научно-практической конференции с международным участием. Неделя науки-2021 (Инновационные технологии на водном транспорте) под общей редакцией д-ра техн. наук, профессора Новикова В.К. – М.: АВТ РУТ (МИИТ), 2021. - 128 с. |
|  | Всероссийская научно-техническая конференция по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок | 29.01.2021  МВТУ им. Н.Э. Баумана при каф. Э-6 | МВТУ им. Н.Э. Баумана | Попов Д.А. | Попов Д.А. | Вестник МГТУ им.Баумана 1/2021 |
|  | ЛОГИСТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ | 02-03 апреля 2021 г. | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова (Санкт-Петербург) | Алфёров В.В. | - | ОБЗОР И АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОПУСКНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ И ЗВЕНЬЕВ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК  ВЕСТНИК ТРАНСПОРТА  Учредители: Редакция журнала "Вестник транспорта", ООО "ТрансРусь", Иванов В.В. (Королев) Номер: 7 Год: 2020 Страницы: 16-29 |
|  | 29-30 июня 2021 года, Москва. VI ежегодный форум «Инфраструктура портов: новое строительство, модернизация, эксплуатация» | Москва | Министерство транспорта Российской Федерации  Организатор: журнал «Морские порты» - ведущее федеральное издание о портовой индустрии  Партнеры конференции: комитет по технологии и механизации Ассоциации морских торговых портов (АСОП), ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова | Ганшкевич А.Ю.  Сахненко М.А.  Якунчиков В.В. | - |  |

# 6 Издательская деятельность сотрудников кафедр, лабораторий и центров

# 6.1 Статьи и тезисы, опубликованные в журналах и сборниках конференций, входящих в SCOPUS и WoS \*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Полное библиографическое описание статьи в соответствии с**  **первоисточником** | **Библиографи ческая база, в которой**  **индексируетс я журнал (**SCOPUS, WoS) | **Входит в Перечень ведущих рецензируе мых научных журналов и изданий, рекомендов анный ВАК**  **(да или нет)** | **Импакт- фактор журнала (по** SCOPUS, WoS) | **Количест во цитирова ний** | **Электрон ный адрес размещен ия** | **Цифровой инденти-фикатор DOI** |
| **Статьи (приложить ксерокопии листов журналов и оглавления, скриншоты статей)** | | | | | | | |
|  | The Model of Plane-parallel Ship Movement Based on a Semi-linear System of Differential Equations using the Perturbation Method. | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 666, International science and technology conference "Earth science" 8 - 10 December 2020, Vladivostok, Russian Federation | да |  |  |  | doi:10.1088/1755-1315/666/5/052087 |

**6.2 Статьи и тезисы, опубликованные в журналах и сборниках конференций, входящих в список ВАК, РИНЦ и др.**

| **№**  **п\п** | **Полное**  **библиографическое**  **описание статьи в**  **соответствии с**  **первоисточником** | **Библиографи**  **ческая база, в**  **которой**  **индексируетс**  **я журнал**  **(**РИНЦ, ВАК,  и др.) | **Входит в**  **Перечень**  **ведущих**  **рецензируе**  **мых**  **научных**  **журналов и**  **изданий,**  **рекомендов**  **анный ВАК**  **(да или нет)** | **Импакт-**  **фактор**  **журнала**  **(по** РИНЦ) | **Количест**  **во**  **цитирова**  **ний** | **Электрон**  **ный адрес**  **размещен**  **ия** | **Цифровой**  **индентификатор**  **DOI** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статьи (приложить ксерокопии титульных листов журналов и оглавления)** | | | | | | | |
|  | Алексеев В.В.  Яппаров Е.Р. Обследование района поиска  Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2020 № 4 | РИНЦ | нет | 0,10 | 2 | - | нет |
|  | Алексеев В.В.  Яппаров Е.Р. Особые способы проведения поисковой операции  Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. 2020 № 4 | РИНЦ | нет | 0,10 | 2 | - | нет |
|  | «К вопросу роботизации на водном транспорте» Якунчиков В.В.  / Вестник МГТУ им.Баумана 1/2020 | РИНЦ | да | 0,10 | 2 | - | нет |
|  | «Автономный катер для картографирования внутренних водных путей» Якунчиков В.В., Яппаров Е.Р.  / Сборник статей  всероссийской научно-практической студенческой конференции. Казань - 2020 | РИНЦ | да | 0,10 | 2 | - | нет |
|  | Цифровая трансформация логистики перевозки грузов с участием водного транспорта  Алфёров В.В.  В сборнике: Логистика: современные тенденции развития. Материалы XIX Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2020. С. 10-14. | РИНЦ | нет | - | 0 | - | нет |
|  | Влияние динамики и тенденций мировой торговли на логистику морского сегмента транспортного рынка  Алфёров В., Мухамадшоев Ф., Куренков П.  Логистика. 2020. № 6 (163). С. 14-18. | РИНЦ, ВАК | да | 0,355 | 0 | - | нет |
|  | Эффективность восстановления разобранных участков железных дорог России и Казахстана в месте их стыкования  Кабильдин А.А., Алфёров В.В., Астафьев А.В., Ахтонов В.И., Коржина А.С.  Вестник транспорта. 2020. № 11. С. 26-34. | РИНЦ | Нет | 0,251 | 0 | - | нет |
|  | Необходимость восстановления разобранных участков железных дорог России и Казахстана в месте их стыкования  Кабильдин А.А., Алфёров В.В., Астафьев А.В., Ахтонов В.И., Коржина А.С.  Вестник транспорта. 2020. № 10. С. 21-26. | РИНЦ | нет | 0,251 | 0 | - | нет |
|  | Обзор и анализ методов и подходов к определению пропускных способностей основных элементов систем и звеньев цепей поставок  Алфёров В.В., Гудкова Н.Н., Никулин К.С., Якунчиков В.В., Шамарина А.А.  Вестник транспорта. 2020. № 7. С. 16-29. | РИНЦ | нет | 0,251 | 0 | - | нет |
|  | Мировая торговля и морской сегмент транспортного рынка  Алфёров В.В., Мухамадшоев Ф.К.  Вестник транспорта. 2020. № 8. С. 13-20. | РИНЦ | нет | 0,251 | 0 | - | нет |
|  | Умные технологии в портах и в судоходстве, как связанные цифровые двойники берега и судна в мультимодальном окружении  Климов А.А., Куприяновский В.П., Аленьков В.В., Анисимов К.О., Володин А.Б., Куприяновская Ю.В.  International Journal of Open Information Technologies. 2020. Т. 8. № 3. С. 75-91. | РИНЦ, ВАК | да | 1,333 | 0 | https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_42543777\_23986642.pdf | нет |
|  | Логистические методы и подходы к определению пропускных способностей элементов систем и звеньев цепей поставок в различных отраслях  Володин А., Куренков П., Шамарина А.  Логистика. 2020. № 5 (162). С. 43-48. | РИНЦ, ВАК | да | 0,355 | 0 | - | нет |
|  | Методы и подходы к определению пропускных способностей элементов логистических систем в различных отраслях  Володин А.Б., Куренков П.В., Шамарина А.А.  В сборнике: Логистика - евразийский мост. Материалы XV Международной научно-практической конференции. 2020. С. 32-35. | РИНЦ | Нет | - | 1 | https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_42869805\_60268990.pdf | нет |
|  | Ganshkevich A.Yu., Stoyantsov N.M., Alexandrova O.A. Topical issues of vibration-based diagnostics of the mechanical equipment of portal slewing cranes // IOP Conf. Series: Materi-als Science and Engineer-ing 747 (2020) 012112: Institute of Physics Publishing 2020. p | scopus | нет | - | 3 | https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/747/1/012112/pdf | 10.1088/1757-899X/747/1/012112 |
| **Тезисы**  **(приложить ксерокопии титульных листов сборников и оглавления)** | | | | | | | |
|  | Ганшкевич А.Ю., Шихов Н.С. Обоснование выбора приборов и устройств безопасности кабельного крана \\ «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях»: материалы международной научно-практической конференции. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. с. 136-142 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_44215081\_91953561.pdf |  |
|  | Фадеев Ф.О., Ганшкевич А.Ю. Применение методов математического моделирования при проектировании кабельного крана \\ «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях»: материалы международной научно-практической конференции. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. с. 394-400 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_44215125\_52319009.pdf |  |
|  | Ганшкевич А.Ю., Уткин Б.О. Экспериментальная оценка вибрационных нагрузок на металлоконструкции кранов при их работе \\ «Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях»: материалы международной научно-практической конференции. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. с. 142-151 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_44215082\_80650002.pdf |  |
|  | Веретенникова А. С., Леонова О. В.  К анализу опасностей и оценке экологического риска  при перегрузочном процессе в речном порту, Москва: Перо, 2020 с. 28-31 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://yadi.sk/d/TH0l-Um-LSCtcA |  |
|  | Храмцов А. В., Леонова О. В.  К вопросу исследования предельных величин местных  Деформаций элементов металлоконструкции крана, Москва: Перо, 2020 с. 176 - 180 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://yadi.sk/d/TH0l-Um-LSCtcA |  |
|  | Панадцев А. А., Кокорева О.Г.  Исследование усталостной прочности деталей машин  В условиях динамических нагрузок, Москва: Перо, 2020 с.317 - 319 | РИНЦ | нет |  | 0 | https://yadi.sk/d/TH0l-Um-LSCtcA |  |
|  | Веретенникова А.С.,Леонова О.В.  Оценка риска эксплуатации металлоконструкции портальных кранов  Москва: РУТ (МИИТ), 2020 | РИНЦ | нет |  | 0 | РУТ (МИИТ) |  |
|  | Евдокимов С.В., Леонова О.В,  К вопросу о создании стандарта по коэрцитиметрии металлоконструкции портальных кранов  Москва: РУТ (МИИТ), 2020 | РИНЦ | нет |  | 0 | РУТ (МИИТ) |  |
|  | Загртденов Р.Р.  Мероприятия по снижению пылеобразования при работе ленточных конвейеров с навалочными зерновыми и незерновыми грузами в новороссийском морском порту  Москва: РУТ (МИИТ), 2020 | РИНЦ | нет |  | 0 | РУТ (МИИТ) |  |
|  | Леонова О.В.  Обоснование эффективности и безопасности перегрузочного оборудования терминалов  Москва: РУТ (МИИТ), 2020 | РИНЦ | нет |  | 0 | РУТ (МИИТ) |  |
|  | Ганшкевич А.Ю., Розов В.В.  Опыт применения инновационных методов диагностирования подъемных сооружений  Москва: РУТ (МИИТ), 2020 | РИНЦ | нет |  | 0 | РУТ (МИИТ) |  |

# 6.3 Монографии, учебники и учебные пособия\*

(приложить ксерокопии титульных листов и 2-ой страницы)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автор(ы) | Наименование работы | Тираж | Объем, п.л. | Издательство |
| Учебники и учебные пособия (приложить ксерокопии титульных листов и оборота титульного листа) | | | | | |
|  | Кубрин С.С.,  Иванов И.М.  Яппаров Е.Р. | Основы безмассовой (лазерной и волоконно-оптической) гироскопии для судоводителей. (Учебное пособие) | 10 | 85 стр | М.: ООО «Сам Полиграфист», 2020 г.  ISBN 978-5-00166-203-7 |
|  | Кубрин С.С.,  Иванов И.М.  Яппаров Е.Р. | «Оператор ГМССБ. Оператор ограниченного района ГМССБ» (Учебное пособие) | 10 | 105 стр | М.: ООО «Сам Полиграфист», 2020 г.  ISBN 978-5-00166-204-4 |
|  | М.А. Иванов С.С. Кубрин  Яппаров Е.Р. | Применение тренажеров, как одного из способов снижения транспортных происшествий (научная монография) | 10 | 25 стр | М.: ООО «Сам Полиграфист», 2020 г.  ISBN 978-5-00166-202-0 |

# Участие студентов в конкурсах дипломных проектов\* и выставках

| № п/п | Наименование  конкурса или выставки | Сроки проведения | Наименование  проекта или экспоната | Авторы  проекта или разработки | Научный руководитель | Награды |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Всероссийский смотр-конкурс ВКР по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» | Октябрь 2020 | Конструктивные проработки кабельного крана грузоподъёмностью 5 тонн для ремонтно-механических мастерских порта | Фадеев Ф.О. Шихов Н.С. | доц. Ганшкевич А.Ю. | I место в номинации «Конструкторские проекты-грузоподъёменые машины» |
|  | Всероссийский смотр-конкурс ВКР по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» | Октябрь 2020 | Разработка испытательного стенда для лифтового оборудования | Еповский Д.О. | проф. Леонова О.В. | I место в номинации «Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки магистров по направлению 23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Исследование путей эффективности технической эксплуатации портового грузоподъёмного оборудования за пределами нормативного срока службы | Стоянцов Н.М. | доц. Ганшкевич А.Ю.  проф. Амелин В.С. | I место в номинации «Повышение эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки магистров по направлению 23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Оценка возможности внедрения технологии «smart factory» | Клочков М.С. | доц. Замолотчиков А.М. | III место в номинации «Повышение эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Конструктивные решения по капитально-восстановительному ремонту мостового крана г/п 8 т, пролётом 18 м на основе технической экспертизы. | Ломакин М.Е. | доц. Загртденов Р.Р. | I место в номинации «Модернизация и ремонт перегрузочного оборудования» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Оценка возможности и условий эксплуатации портального крана «Альбатрос 10/20 – 32/16 - 10,5» с эксплуатационным повреждением портала | Морозов И.О. | доц. Ганшкевич А.Ю. | I место в номинации «Исследовательские проекты перегрузочного оборудования» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Оценка возможности и условий эксплуатации плавучего крана КПл 16/30 с повреждением стрелы | Сафонов И.С. | доц. Ганшкевич А.Ю. | I место в номинации «Специальное перегрузочное оборудование транспортных терминалов» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Разработка предложений по полнокомплектному ремонту крана «Альбрехт» на основе результатов технического диагностирования | Першин В.А. | проф. Леонова О.В. | II место в номинации «Модернизация и ремонт перегрузочного оборудования» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Разработка предложений по полнокомплектному ремонту мостового крана г/п 20 т и пролетом 31.5 м на основе результатов технического диагностирования | Шипилов А.Ю. | доц. Никулин К.С. | III место в номинации «Модернизация и ремонт перегрузочного оборудования» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Конструктивные проработки по модернизации козлового крана грузоподъёмностью 8 тонн, пролётом 32 метра на основе технического диагностирования | Жуков А.К. | доц. Загртденов Р.Р. | III место в номинации «Конструктивные разработки перегрузочного оборудования» |
|  | II (Заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | Ноябрь 2020 | Конструктивные проработки по модернизации мостового крана г/п 28 т по результатам технического диагностирования с целью увеличения грузоподъёмности до 32 т. | Галченко В.Д. | доц. Синьковский Н.М. | III место в номинации «Конструктивные разработки перегрузочного оборудования» |

# Научные публикации студентов

| № п/п | Наименование публикации | Наименование издания (журнала, сборника трудов) | Авторы (выделить соавторов -  работников вуза) | Количество страниц |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Обоснования повышения производительности грейферов канатных для навалочных грузов ρн<1т/м3 в морских и речных портах | Студенческая конференция РУТ (МИИТ) | Ломакин М.Е.  Жуков А.К.  (доц. Загртденов Р.Р.) |  |
|  | Обоснование выбора параметров тормозных лент для мостового крана транспортно-складского участка | Студенческая конференция РУТ (МИИТ) | Михин А.А.  Сорокин К.В.  Кулаков О.И.  (проф. Леонова О.В.) |  |
|  | Конструктивные проработки по модернизации мостового крана г/п 10т в Подпорожском речном порту с целью уменьшения перекоса моста | Студенческая конференция РУТ (МИИТ) | Потехин С. П.  (доц. Терехов А.М.) |  |
|  | Процедуры системы менеджмента качества по опережающей технологической отработке элементов подъемно-транспортных машин | Студенческая конференция РУТ (МИИТ) | Черноморский Л.В.  Морозов И.О.  (доц. Синьковский Н.М.) |  |
|  | Модернизация конструкции стенда для испытаний узлов безопасности лифта | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Еповский Д.О.  (Котельников В.В.  Леонова О.В.) | 5 |
|  | Аддитивные технологии при разработке и производстве деталей механизмов мостового крана | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Максимов А.А., Фадеев Ф.О.  (доц. Загртденов Р. Р.) | 4 |
|  | Анализ особенностей нагружения механизма подъёма портального крана в грейферном режиме | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Назаров Б.В., Гоцманов Д.В.  (доц. Никулин К.С.) | 5 |
|  | Конструктивные проработки по модернизации мостового крана г/п 10т в подпорожском речном порту с целью уменьшения перекоса моста | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Потехин С.П.  (доц. Терехов А.М.) | 3 |
|  | Конструктивные проработки по модернизации мостового крана г/п 10т с целью увеличения г/п до 12т в подпорожском речном порту | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Строгов Д.В.  (доц. Терехов А.М.) | 4 |
|  | Разработка портативного диагностического комплекса на базе микроконтроллера для вибродиагностики узлов и агрегатов машин | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Фадеев Ф.О.  (доц. Ганшкевич А.Ю.) | 4 |
|  | Обоснование выбора компоновочной схемы ремонтно–механических мастерских порта | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Шихов Н.С.  (доц. Ганшкевич А.Ю.) | 3 |
|  | Исследование влияния параметров качества поверхностного слоя на эксплуатационные свойства при упрочнении деталей машин | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Грекова Н.С., Захаренков Д.Д.  (доц. Кокорева О. Г.) | 2 |
|  | Оценка возможности роботизации работы ремонтно– механических мастерских порта при ремонте грейферов | XXIV Московская международная межвузовская  научно–техническая конференция студентов, магистрантов,  аспирантов и молодых ученых «Подъемно–транспортные, строительные,  Дорожные, путевые машины и робототехнические комплексы  (молодой инженер)» | Ишенбаева В.В., Калюк А.П.  (доц. Никулин К.С.) | 5 |

**11 Распределение сотрудников структурного подразделения (кафедр) по возрастам**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Численность  сотрудников кафедр академии | | из них имеют ученую степень | | | |
| доктора наук | | кандидата наук | |
| всего | из них женщины | всего | из них женщины | всего | из них женщины |
| Всего | 19 | 1 | 3 |  | 12 | 1 |
| из них в возрасте (полных  лет): |  |  |  |  |  |  |
| до 29 лет включительно |  |  |  |  |  |  |
| 30 - 34 лет | 1 |  |  |  |  |  |
| 35 - 39 лет |  |  |  |  |  |  |
| 40 - 44 лет | 2 |  |  |  | 1 |  |
| 45 - 49 лет | 2 | 1 |  |  | 1 | 1 |
| 50 - 54 лет | 4 |  |  |  | 4 |  |
| 55 - 59 лет | 2 |  |  |  | 2 |  |
| 60 - 69 лет | 5 |  | 2 |  | 3 |  |
| 70 и более | 3 |  | 1 |  | 1 |  |

# 16 Выводы и предложения

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

структурного подразделения (кафедры)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | 2020 г. | 2021 г. |
| 1 | Общий объем научных исследований / в т.ч. по ж.д. тематике (опроцентовано / получено), тыс. руб.: |  |  |
| 2 | Объемы средств, направленные на развитие учебной базы / научной базы, тыс. руб. |  |  |
| 3 | Число преподавателей на кафедре, участвующих в научных исследованиях  (хоздоговорных/ госбюджетных НИР): аспирантов  студентов | 15  15 | 15  15 |
| 4 | Количество сотрудников, участвующих в работе семинаров, конференций, симпозиумов (кол-во докладов) | 7 | 7 |
| 5 | Защищено диссертаций: докторских  кандидатских |  |  |
| 5.1 | Молодые ученые МИИТ:  Количество молодых ученых на кафедре (до 35 лет)  Количество молодых ученых работающих по хоздоговорной НИР | 3  3 | 3  3 |
| 5.2 | Количество докторов наук на кафедре:  Из них работающих по хоздоговорной НИР Количество кандидатов наук на кафедре  Из них работающих по хоздоговорной НИР | 2  2 | 4  4 |
| 6 | Подано заявок на изобретения получено патентов |  |  |
| 7 | Количество выставок (вне института) / кол-во экспонатов |  |  |
| 8 | Медали, дипломы, полученные на ВВЦ и др. выставках по разработкам университета |  |  |
| 9 | Количество изданных: монографий  учебников  учебных пособий | 3 |  |
| 10 | Количество опубликованных статей, в т.ч. в:  журналах ВАК  журналах WoS, Scopus | 5  2 | 3  1 |
| 11 | Число студентов, участвующих во внутривузовских, межвузовских, всероссийских мероприятиях по НИР (табл. 8.1-8.4) | 24 | 20 |

# Директор института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Б. Володин