

## В Высшей школе механики и процессов управления прошла защита магистерских диссертаций



18 июня 2024 года в Высшей школе механики и процессов управления Физико-механического института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ВШ МПУ СПбПУ) состоялась защита магистерских диссертаций.

[album id="34"]

Состав государственной экзаменационной комиссии

**Ильин Алексей Витальевич**, (председатель) доктор технических наук, доцент, заместитель генерального директора – начальник НПК-3 ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И.В.Горынина» НИЦ «Курчатовский институт»;

**Беляев Александр Константинович**, доктор физико-математических наук, доцент, член-корреспондент РАН, директор Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Мещеряков Юрий Иванович**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией «Физика разрушения», ФГБУН «Институт проблем машиноведения РАН»;

**Ермакова Наталья Юрьевна**, кандидат физико-математических наук, доцент Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Романов Алексей Евгеньевич**, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института перспективных систем передачи данных, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»;

**Новокшенов Алексей Дмитриевич**, кандидат технических наук, доцент Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Шагниев Олег Булатович**, кандидат технических наук, доцент Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Семенов Артем Семенович**, доктор физико-математических наук, доцент, доцент Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Штукин Лев Васильевич**, кандидат технических наук, доцент, доцент Высшей школы механики и процессов управления СПбПУ;

**Дамаскинская Екатерина Евгеньевна**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН»;

**Красницкий Станислав Андреевич**, кандидат физико-математических наук, руководитель направления инженерных расчетов СПб филиала АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон-«ВНИПИЭТ» предприятие ГК Росатом;

**Мотыгин Олег Валерьевич**, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий лабораторией «Математическое моделирование волновых процессов», ФГБУН «Институт проблем машиноведения РАН».

[album id="35"]

Итоговые работы представили выпускники трех направлений магистратуры:

«Прикладная механика»

«Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг»

«Физика прочности и пластичности материалов»

<b>Авдонюшкин Дмитрий Викторович</b>	Применение методов машинного обучения к топологической оптимизации в анизотропных материалах
<b>Астапов Ярослав Константинович</b>	Объемные и поверхностные термоупругие волны в тонком слое
<b>Селин Виктор Андреевич</b>	Разработка методики синтеза компактных системных моделей резонансных МЭМС датчиков
<b>Селин Никита Андреевич</b>	Методы исследования нелинейной динамики электромагнитного бесконтактного подвеса
<b>Барынкин Иван Сергеевич</b>	Математическое моделирование и топологическая оптимизация элементов каркаса экзоскелета
<b>Баккар Мадян</b>	Конечно-элементный анализ кратковременной, усталостной и термоциклической прочности рабочих лопаток газотурбинных установок
<b>Павлюк Никита Иванович</b>	Использование результатов вибрационных измерений для уточнения расчетных моделей гидротехнических сооружений
<b>Семенова Алиса Артемовна</b>	Влияние кристаллографической ориентации на процессы неупругого деформирования монокристаллических материалов и конструкций
<b>Плотников Федор Сергеевич</b>	Закономерности распределения разориентировок на межкристаллитных границах деформационного происхождения
<b>Бараков Данила Ростиславович</b>	Расчётно-экспериментальное обоснование требований к температуре нулевой пластичности хладостойких судостроительных сталей
<b>Черчиев Расул Омарович</b>	Прогнозирование масштабного эффекта при испытаниях на статическую трещиностойкость на базе локальных критериев разрушения

[album id="36"]

*«На сегодняшний день преобладает мнение, что обучение в магистратуре не столь важно для дальнейшей работы по инженерной специальности. Но после 2-х лет обучения после получения степени бакалавра стало понятно, что в магистратуре дают самые нужные и актуальные знания. Некоторые из них, такие как «теория нелинейных колебаний», «теория пластичности», «механика разрушения» позволили улучшить*

*свои навыки и компетенции как инженера-прочниста. Большинство ребят нашли себя в различных областях науки именно во время обучения в магистратуре, о чем говорят их выпускные работы, показывающие их высокую компетенцию и способность решать задачи из порой совершенно разных областей науки и техники. Однозначно можно заявить, что окончание магистратуры – залог полноценно сформированных знаний и компетенций молодого инженера и специалиста.*

*Мне было крайне интересно работать над ВКР. Благодаря ВШ МПУ я смог применить свои знания и навыки для разрешения задач, над которыми еще не проводилась работа, а также видеть тот фронт исследовательских работ, благодаря которому можно улучшать и создавать более совершенные устройства экзоскелетного типа» – поделился **Иван Барынкин** после защиты ВКР.*

[album id="37"]

Всего на защите было представлено 11 работ, за которые выпускники получили высокие оценки и положительные отзывы экзаменационной комиссии, 9 студентов защитили свои работы на «отлично». Из них 4 выпускников окончили магистратуру с красным дипломом.

[album id="38"]