

Тема ВКР	ФИО студента	ФИО руководителя	Имя pdf-файла ВКР
Тензор Римана гравитационной волны от столкновения двух черных дыр на основе наблюдения установкой LIGO	Бердникова Анастасия Дмитриевна	Гриб Андрей Анатольевич	b119081.pdf
Применения функций дискретного представления переменных к исследованиям микроскопических объектов	Вахрушев Всеволод Алексеевич	Беляев Андрей Константинович	b121179.pdf
Электронно-микроскопический атлас природных минералов	Вельс Владислав Юрьевич	Пронин Владимир Петрович	b120181.pdf
Зависимость физических свойств пенополиэтилена от технологий его изготовления	Долинская Арина Сергеевна	Темнов Дмитрий Эдуардович	b119072.pdf
Исследование неустойчивости вакуума в медленно меняющихся электрических полях	Иванова Ангелина Максимовна	Гаврилов Сергей Петрович	b114265.pdf
Исследование электретных свойств полимерных пленок на основе полиолефинов	Кубышкина Ирина Евгеньевна	Карулина Елена Анатольевна	b119057.pdf
Моделирование квантовой ядерной динамики молекул классическими траекториями	Максименко Екатерина Ивановна	Беляев Андрей Константинович	b119090.pdf
Исследование электрофизических свойств модифицированных полимерных композитных мембран	Резцов Тихон Вадимович	Гороховатский Юрий Андреевич	b119064.pdf
Квантовое моделирование многомерной ядерной динамики в рамках подхода Борна-Оппенгеймера	Степанов Илья Григорьевич	Беляев Андрей Константинович	b119059.pdf
Нелинейный оптический отклик монослоя Лямбда-излучателей: мультистабильность, автоколебания, высокая отражательная способность	Тихонов Илья Олегович	Рыжов Игорь Викторович	b119086.pdf
Изучение морфологии и локальных электрофизических свойств тонкопленочных сегнетоэлектрических структур методом атоно-силовой микроскопии	Фоменко Кристина Максимовна	Пронин Владимир Петрович	b119087.pdf
Структурные переходы и релаксационные процессы в полимерных материалах на основе ПВДФ	Шишкин Николай Дмитриевич	Гулякова Анна Александровна	b119089.pdf
Методические подходы к обучению механике учащихся средней школы с использованием программ-конструкторов для 2D-моделирования	Аленикова Виктория Евгеньевна	Крушельницкий Артемий Николаевич	b119080.pdf

Методические особенности проведения виртуального эксперимента по оптике в школе	Андреева Екатерина Сергеевна	Крушельницкий Артемий Николаевич	b120180.pdf
Связи физики и информатики при решении школьных задач	Андриенко Дмитрий Сергеевич	Крушельницкий Артемий Николаевич	b120182.pdf
Организация работы с произведениями изобразительного искусства на уроках физики	Бердникова Анастасия Валерьевна	Крицына Екатерина Александровна	b119061.pdf
Использование виртуальной экскурсии при реализации дополнительной образовательной программы (на примере обучения физике)	Булычева Анна Игоревна	Шурилова Татьяна Борисовна	b59934.pdf
Реализация межпредметных связей физики и информатики на примере использования 3D моделирования физических процессов	Волков Алексей Витальевич	Тюканов Алексей Станиславович	b119071.pdf
Интерактивные технологии реализации межпредметных связей физики и географии в средней школе	Золотый Даниил Алексеевич	Крушельницкий Артемий Николаевич	b114881.pdf
Стратегии смыслового чтения и работы с текстом на уроках физики как средство понимания учащимися материала физического содержания	Зубок Дарья Денисовна	Крицына Екатерина Александровна	b119050.pdf
Формирование интеллектуальных эстетических представлений у учащихся средней школы при изучении точных наук	Калинина Валерия Сергеевна	Ларченкова Людмила Анатольевна	b119052.pdf
Методика формирующего оценивания по физике в средней школе	Комелева Лариса Сергеевна	Ларченкова Людмила Анатольевна	b119084.pdf
Исследование возможностей квестов, основанных на играх альтернативной реальности для развития познавательного интереса школьников к физике и информатике	Коновалова Анастасия Александровна	Крушельницкий Артемий Николаевич	b119053.pdf
Обобщенные приемы умственной деятельности при решении физических задач	Костицын Дмитрий Романович	Комаров Борис Алексеевич	b119054.pdf
Качественные задачи по физике как средство достижения современных образовательных результатов в школе	Кочетов Афанасий Вячеславович	Шурилова Татьяна Борисовна	b119092.pdf
Урок одной задачи как средство реализации задачного подхода в обучении физике	Липей Дарья Васильевна	Варфаламеева Светлана Анатольевна	b114225.pdf
Развитие коммуникативных навыков учащихся при обучении физике	Лысенко Алёна Сергеевна	Варфаламеева Светлана Анатольевна	b119058.pdf

Методические возможности иммерсивных технологий в обучение физике	Мазаева Вероника Викторовна	Ларченкова Людмила Анатольевна	b119049.pdf
Парадоксы трения в школьном курсе физики	Нерыдаева Марина Игоревна	Ляпцев Александр Викторович	b119093.pdf
Неправильные представления школьников об оптических явлениях и методы их преодоления	Нифанина Яна Игоревна	Крушельницкий Артемий Николаевич	b119091.pdf
Методика использования научно-популярной литературы по физике в обучении современных школьников	Новосельцева Дарья Дмитриевна	Ларченкова Людмила Анатольевна	b119085.pdf
Возможности образовательного пространства музеев в конструировании современного урока	Политыко Олег Владимирович	Сосунова Нина Юрьевна	b120178.pdf
Методика использования виртуального физического эксперимента на уроках физики	Пушкарева Екатерина Алексеевна	Тюканов Алексей Станиславович	b119062.pdf
Возможности оценки функциональной грамотности при обучении физике	Родина Юлия Алексеевна	Ляпцев Александр Викторович	b119088.pdf
Дополнительные образовательные программы в условиях детских оздоровительных лагерей (на примере изучения физики)	Рудина Екатерина Владимировна	Шурилова Татьяна Борисовна	b119067.pdf
Разработка содержания для лабораторного практикума по квантовой физике	Рыбалка Александр Владимирович	Яковлева Светлана Анатольевна	b119082.pdf
Курс физики как основа экологического образования современных школьников	Сбоева Алёна Викторовна	Комаров Борис Алексеевич	b119056.pdf
Задачи-рисунки при обучении физике в основной школе	Хакимова Александра Вадимовна	Варфаламеева Светлана Анатольевна	b119077.pdf
Обучение основным этапам общего анализа условия физической задачи	Шалденков Никита Юрьевич	Комаров Борис Алексеевич	b119066.pdf
Разработка научно-популярной лекции о неупругих процессах при столкновениях атомов и молекул	Яковлев Максим Юрьевич	Беляев Андрей Константинович	b119079.pdf