

Физика және нанотехнологиялар кафедрасы
2020-2021 оқу жылына
дипломдық жұмыс тақырыптары

Е.А. Бөкетов атындағы Қару
 Бұйрық № 405
 қосымша № _____
 «01» 11 2020 ж. бастап

№	Тәлімгердің А.Ж.Т.	Топ	Дипломдық жұмыс тақырыптары	Ғылыми жетекшінің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы)	Рецензенттің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы, жұмыс орны)
Күндізгі бөлім (4ж.)					
1	Курманбекова Маржан Бақытбекқызы	5B060400 ФЕК-402 п/я	Суды фотоыдыратуға арналған титан диоксидінің нанотүтікшелері мен графен оксидінің қабыршақтарын синтездеу және қасиеттерін зерттеу Синтез и исследование свойств пленок из нанотрубок диоксида титана и оксида графена для фоторасщепления воды Synthesis and study of properties of titanium dioxide nanotubes and graphene oxide films for water photo-splitting water	Сериков Тимур Маратович, ст.пр.	Ильясов Бауржан Рашитович Назарбаев Университет, СНГ
2	Мажитова Айдана Талгатқызы	5B060400 ФЕК-402 п/я	Титан диоксидінің нанозекшелері мен графен оксидінен түзелген қабыршақтарды синтездеу және фотокаталитикалық қасиеттерін зерттеу Синтез и исследование фотокаталитических свойств пленок, образованных наностержнями диоксида титана и оксида графена Synthesis and investigation of photocatalytic properties of films formed by nanorods of titanium dioxide and graphene oxide	Сериков Тимур Маратович, ст.пр.	Ильясов Бауржан Рашитович Назарбаев Университет, СНГ
3	Еркін Рәна	5B060400 ФЕК-402 п/я	Самарий және гадолиний иондарының калий сульфатының кристалындағы люминесценциясы Люминесценция ионов самария и гадолиния в кристалле сульфата калия Luminescence of the samarium ions and hedonia in a crystal of potassium sulphate	Көкөтайтегі Темірғали Әбілдаұлы, проф.	Салькеева А.К. ҚарГТУ, доцент кафедрасы физики
4	Қуанышбеков Мейіржан Ерғенұлы	5B060400 ФЕК-402 п/я	Металл нанобөлшектерінің полиметиндік бояғыштардың мәжбүрленген сәулеленуіне әсері Влияние наночастиц металлов на вынужденное излучение полиметиновых красителей Influence of metal nanoparticles on stimulated emission of polymethine dyes	Ибраев Ниязбек Хамзаұлы, проф.	Хуанбай Е. ҚарМТУ, физика кафедрасы, аға оқытушы
5	Қадырова Айша Асхатқызы	5B012800 ФИИ-404 п/я	«Күн жүйесі және алыс ғарыш» тақырыбын әлемнің қазіргі космологиялық бейнесі тұрғысынан зерттеу. Изучение темы «Солнечная система и далекий космос» с точки современной космологической картины мира. Study of the topic "Solar system and distant space" from the point of the modern cosmological picture of the world.	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедрасы физики
6	Жаксылыкова Анар Берғалиевна	5B012800 ФИИ-404 п/я	Сандық зертханаларды пайдаланып физикалық практикум әзірлеу РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ DEVELOPMENT OF A PHYSICAL PRACTICE WITH THE APPLICATION OF DIGITAL LABORATORIES	Балтабеков Асхат Секербаяевич, доц.	Жунусова Д.Ш КГУ "Гимнази № 93", учитель физики

7	Хожабаева Мирас Амангелдикызы	5B012800 ФИИ-404 п/я	Оқу процесінде молекулалық физика ұғымдарының өзара байланысын зерттеу Исследование взаимосвязи понятий молекулярной физики в образовательном процессе Study of the relationship between the concepts of molecular physics in the educational process	Агельменев Максут Ельтаевич, проф.	Салькеева А.К. КарГТУ, доцент кафедры физики
8	Сейдіғали Айзат Гамзатқызы	5B011000 ФОК-400 (англ.)	Физикалық заңдардың симметриясы Симметрия физических законов Symmetry of physical laws	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
9	Сейілхан Гүлдана Бағдатқызы	5B011000 ФОК-400 (англ.)	Қоғамдық-гуманитарлық бағыттағы сыныптарда физика сабақтарында оқу ақпаратын құрылымдау Структурирование учебной информации на уроках физики в классах общественно-гуманитарного направления Structuring educational information in physics lessons in social and humanitarian classrooms	Камбарова Жанар Турсыновна, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
10	Мақыметтола Нұрдаулет	5B011000 ФОК-400 (англ.)	"МЕХАНИКА БОЙЫНША КҮРДЕЛІЛІГІ ЖОҒАРЫ ЕСЕПТЕРДІ ШЕШУ" ФИЗИКАНЫҢ ЭЛЕКТИВТІ КУРСЫ БОЙЫНША ЭЛЕКТРОНДЫҚ ОҚУ ҚҰРАЛЫН ӘЗІРЛЕУ» РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ПО ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ ФИЗИКИ «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО МЕХАНИКЕ» DEVELOPMENT OF AN ELECTRONIC TEXTBOOK FOR THE ELECTIVE PHYSICS COURSE "SOLVING PROBLEMS OF INCREASED COMPLEXITY IN MECHANICS»	Балтабеков Асхат Секербаевич, доц.	Каржасбекова А.Б. СШ №53, Учитель физики
11	Болат Абайғазы Нұрболұлы	5B011000 ФОК-400 (англ.)	КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕР НЕГІЗІНДЕГІ " МОЛЕКУЛАЛЫҚ ФИЗИКА " БӨЛІМІ БОЙЫНША ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ӘДІСТЕМЕЛІК ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО РАЗДЕЛУ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА» НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ METHODOLOGICAL SUPPORT OF LABORATORY WORKS IN THE SECTION "MOLECULAR PHYSICS" BASED ON COMPUTER MODELS	Балтабеков Асхат Секербаевич, доц.	Кусенова А.С. ҚарМТУ, физика кафедрасының доценті
12	Каримова Назгуль Сабырбековна	5B011000 ФОК-400 (англ.)	Жерде сирек кездесетін иондармен белсендірілген LiKSO4 кристаллының оптикалық және рекомбинациялық қасиеттері Оптические и рекомбинационные свойства кристалла LiKSO4, активированного редкоземельными ионами Optical and recombination properties of the LiKSO4 crystal activated by rare-earth ions	Көкетайтегі Темиргали Әбілдаулы, проф.	Салькеева А.К. КарГТУ, доцент кафедры физики
13	Алимбаева Гульден Нурболатовна	5B011000 ФОК-400 (англ.)	«Кванттық физика» бөлімі бойынша орта мектепте физикадан факультативті сабақтар Факультативные занятия по физике в средней школе в разделе "Квантовая физика" Elective classes in physics in high school in the section "Quantum Physics"	Сериков Тимур Маратович, ст.пр.	Ильясов Бауржан Рашитович Назарбаев Университет, СНС

14	Кенжехан Ақжибек	5B011000 ФОК-400 (англ.)	Қашықтықтан оқыту жағдайында физикадан сыныптан тыс жұмыстарды ұйымдастыру әдістемесі (7-8-сыныптар мысалында) Методика организации внеклассной работы по физике в условиях дистанционного обучения (на примере 7-8 классов) Methods of organization of extracurricular work in physics in the conditions of distance learning (for example, grades 7-8)	Мусенова Эльмира Куанаровна, доц.	Жусупбекова С.И. КММ "С.. Саттаров атындағы №57 мектеп-лицейі", физика пәнінің мұғалімі
15	Шохан Айым Шоханқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	«МЕХАНИКА» БӨЛІМІ БОЙЫНША ВИРТУАЛДЫ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҚТАРДЫ ӘЗІРЛЕУ РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ К ВИРТУАЛЬНЫМ ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО РАЗДЕЛУ «МЕХАНИКА» DEVELOPMENT OF METHODOLOGICAL INSTRUCTIONS FOR VIRTUAL LABORATORY WORKS ON THE SECTION "MECHANICS"	Балтабеков Асхат Секербаевич, доц.	Каржасбекова А.Б. СШ №53, Учитель физики
16	Бейсембаева Гүлбакыт Төлеуғалиқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Физикадан факультатив аясында орта мектеп оқушыларының жобалау іс-әрекеті ұйымдастыру Организация проектной деятельности учащихся средней школы в рамках факультатива по физике Organization of project activities of secondary school students in the framework of an elective in physics	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
17	Қайыржан Маржан Мұхитденқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Физиканы оқытуда "Төңкерілген сынып" моделін қолдану Использование модели «перевёрнутый класс» в обучении физики Using the "flipped learning" in teaching physics	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
18	Әділ Әсемгүл Мағауияқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Орта мектеп оқушыларына арналған физикадан тапсырмалар жүйесін әзірлеу Разработка системы заданий по физике для учащихся средней школы Development of the tasks system on physics for secondary school students	Камбарова Жанар Турсыновна, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
19	*Рамазанова Ақбаян Азаматқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Орта мектептегі физика сабақтарында көптілділік элементтерін қолдану Применение элементов полиязычия на уроках физики в средней школе The using of multilingual elements in physics lessons in secondary school	Камбарова Жанар Турсыновна, доц.	Ахметова Т.Б. СШИ «Дарын», заведующий кафедры физики
20	Жеңісқан Сәуле	5B011000 ФОК-400 п/я	«Максвелл теориясының элементтері» бөлімі мысалында жалпы физика курсына электронды технологияларды әзірлеу және қолдану Разработка и использование электронных технологий в курсе общей физики на примере раздела «Элементы теории Максвелла» Development and use of electronic technologies in the course of General physics on the example of the section "Elements of Maxwell's theory"	Ильина Лидия Федоровна, доц.	Тенчурина А.Р. КарГТУ, доцент кафедры физики
21	Хусаян Серикболд	5B011000 ФОК-400 п/я	Жалпы физика курсының «Электрөткізгіштік» бөлімі мысалында электронды технологияларды әзірлеу және қолдану Разработка и использование электронных технологий в курсе общей физики на примере раздела «Электропроводность» Development and use of electronic technologies in the course of General physics on the example of the section «electrical conductivity»	Ильина Лидия Федоровна, доц.	Тенчурина А.Р. КарГТУ, доцент кафедры физики

22	Балтағазы Асылзат Қалымжанқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Оқу процесінде энергияның физиканың басқада ұғымдарымен байланысын талдау Анализ взаимосвязи энергии с другими понятиями физики в учебном процессе Analysis of the relationship of energy with other concepts of physics in the educational process	Агельменов Максут Ельтаевич, проф.	Салькеева А.К. ҚарГТУ, доцент кафедры физики
23	*Дүйсенбай Жеңісай Қуанышбекқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Жалпы физика курсының «Магнетизм» бөлімі мысалында электронды технологияларды әзірлеу және қолдану Разработка и использование электронных технологий в курсе общей физики на примере раздела «Магнетизм» Development and use of electronic technologies in the course of General physics on the example of the section «Magnetism»	Ильина Лидия Федоровна, доц.	Тенчурина А.Р. ҚарГТУ, доцент кафедры физики
24	Рамбекова Айым Асқарқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Калий дигидрофосфатындағы радиациялық процестерге марганец иондарының әсері Влияние ионов марганца на радиационные процессы в дигидрофосфате калия Influence of manganese ions on radiation processes in potassium dihydrophosphate	Көкетайтегі Темірғали Әбілдаұлы, проф.	Салькеева А.К. ҚарГТУ, доцент кафедры физики
25	*Укенова Гулшат Жамбылқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Талий иондарымен белсендірілген LiKSO4 кристалының люминесценциясы Люминесценция кристалла LiKSO4, активированного ионами таллия Luminescence in a LiKSO4 crystal activated by thallium ions	Көкетайтегі Темірғали Әбілдаұлы, проф.	Салькеева А.К. ҚарГТУ, доцент кафедры физики
26	Бегім Айшат Ержанқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Жаңартылған білім беру мазмұны аясында физикадан тірек конспектілерін әзірлеу Разработка опорных конспектов по физике в рамках обновленного содержания образования Development of reference notes on physics updated content of education	Карабекова Дана Жылқыбаевна, доц.	Кусенова А.С. ҚарМТУ, физика кафедрасының доценті
27	Қалау Жасұлан Дәулетұлы	5B011000 ФОК-400 п/я	Физика сабақтарында имитациялық және модельдеуші бағдарламаларды қолдану Применение имитационных и моделирующих программ на уроках физики Usage of simulation and modeling programs in physics lessons	Мусенова Эльмира Қуанаровна, доц.	Жусупбекова С.И. КММ "С.. Саттаров атындағы №57 мектеп- лицейі", физика пәнінің мұғалімі
28	*Зупар Динара Бейсенбекқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	Қашықтықтан оқыту жағдайында оқушыларды критериалды бағалауды іске асыру үшін цифрлық ресурстарды қолдану Применение цифровых ресурсов для реализации критериального оценивания учащихся в условиях дистанционного обучения Usage of digital resources for implementation of criteria-based assessment of students in the conditions of distance learning	Мусенова Эльмира Қуанаровна, доц.	Жусупбекова С.И. КММ "С.. Саттаров атындағы №57 мектеп- лицейі", физика пәнінің мұғалімі
29	*Абызбаева Аруна Мейрамқызы	5B011000 ФОК-400 п/я	9-сынып мысалында орта мектеп оқушыларының физика пәні бойынша сандық зертханалық жұмыстарды ұйымдастыру Организация цифровых лабораторных работ по физике учащихся средней школы на примере 9 класса Organization of digital laboratory work in physics of secondary school students on the example of the 9th grade	Сериков Тимур Маратович, ст.пр.	Ильясов Бауржан Рашитович Назарбаев Университет, СНГ

2	Баймаганбетова Диана Айдосовна	6B0150 ФИИ(дот)- 200в/о	Using of digital laboratory equipment in secondary school 10-сынып мысалында орта мектеп оқушыларының физика пәні бойынша сандық зертханалық жұмыстарды ұйымдастыру Организация цифровых лабораторных работ по физике учащихся средней школы на примере 10 класса Organization of digital laboratory work in physics of secondary school students on the example of the 10th grade	Сериков Тимур Маратович, доктор PhD, ст. пр.	Тенчурина А.Р. ҚарМТУ, физика кафедрасының доценті
3	Амантай Ерсұлтан Беркінұлы	6B0150 ФИИ(дот)- 200в/о	ОРТА МЕКТЕПТЕ ФИЗИКАНЫ ОҚЫТУДА ИННОВАЦИЯЛЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ APPLICATION OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING PHYSICS IN SECONDARY SCHOOLS	Балтабеков Асхат Секербаевич, доц.	Кусенова А.С. ҚарМТУ, физика кафедрасының доценті

15.10.2020ж. Хаттама № 3 факультетінің Кеңес отырысымен бекітілді.

Факультетінің деканы Зейниденов А.К.

Кафедра меңгерушісі Сериков Т.М.

и.о. зав. каф. Физ. проверки
Сериков Т.М.
рус. Сериков
каз Сериков
алт. Сериков