

Физика және нанотехнологиялар кафедрасы
2024-2025 оқу жылына
дипломдық жұмыс тақырыптары

Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ
 Бұйрық № 1672
 қосымша № 44
 «26» 11 2024 ж. бастап

№	Тәлімгердің А.Ж.Т.	Топ	Дипломдық жұмыс тақырыптары	Ғылыми жетекшінің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы)	Рецензеттің А.Ж.Т. (Ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы, жұмыс орны)
1	Махмет Зарема Қайратқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Тетрахлортерпиненнің кристалдық құрылымы Кристаллическая структура тетрахлортерпинена Crystal structure of tetrachloroterpinene	Турдыбеков Қобланды Муборякович, проф.	Салькеева А.К. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
2	Уразова Аружан Сейтжановна	6B0530 ФЕ-302к-21	2-дезоксизекдизонның кристалдық құрылымы Кристаллическая структура 2-дезоксизекдизона Crystal structure of 2-deoxyecdysone	Турдыбеков Қобланды Муборякович, проф.	Салькеева А.К. ҚарТУ, Физика кафедрасының доценті
3	Хайрым Ринат	6B0530 ФЕ-302к-21	Татридин В кристалдық құрылымы Кристаллическая структура Татридина В Crystal structure of Tatriline В	Турдыбеков Қобланды Муборякович, проф.	Махмутова А.С. Қарағанды медицина университеті, Доцент
4	Нұржігіт Айым Қонысбекқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Зарядталған бөлшектер ағындарын талдауға арналған көп сатылы энергия талдағышын модельдеу Моделирование многокаскадного энергоанализатора для анализа потоков заряженных частиц Modeling of multi-cascade energy analyzer for analysis of charged particle flows	Камбарова Жанар Турсыновна, кауым, проф., PhD	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
5	Шайхысламова Айжан Батырбекқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Екі дербес элементтерден құрылатын энергияны талдағыш жүйесін сандық модельдеу Численное моделирование энергоанализирующей системы из двух произвольных элементов Numerical simulation of an energy-analyzing system of two arbitrary elements	Камбарова Жанар Турсыновна, кауым, проф., PhD	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
6	Бердикалова Асел Канатовна	6B0530 ФЕ-302к-21	LaFeO ₃ және TiO ₂ нанозекшесі негізіндегі нанокөміздің фотокаталитикалық қасиеттері Фотокаталитические свойства нанокөмізі на основе LaFeO ₃ и наностержней TiO ₂ Photocatalytic properties of a nanocomposite based on LaFeO ₃ and TiO ₂ nanorods	Сериков Тимур Маратович, кауым. проф., PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, кауым. профессор
7	Амет Фариза Рауанқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	LaFeO ₃ перовскитінің фотокаталитикалық қасиеттері Фотокаталитические свойства перовскита LaFeO ₃ Photocatalytic properties of perovskite LaFeO ₃	Сериков Тимур Маратович, кауым. проф., PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, кауым. профессор

8	Абдразақ Әсел Бакбергенқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	LaFeO ₃ перовскиті мен TiO ₂ нанотүтікшелері негізіндегі фотокатализаторды синтездеу және зерттеу Синтез и исследование фотокатализатора на основе перовскита LaFeO ₃ и нанотрубок TiO ₂ Synthesis and study of photocatalyst based on perovskite LaFeO ₃ and TiO ₂ nanotubes	Сериков Тимур Маратович, қауым.проф.,PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
9	Сәулебек Балжан Мәжитқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	LaFeO ₃ және TiO ₂ нанобөлшектері негізіндегі нанокомпозиттің фотокаталитикалық белсенділігі Фотокаталитическая активность нанокомпозита на основе LaFeO ₃ и наночастиц TiO ₂ Photocatalytic activity of a nanocomposite based on LaFeO ₃ and TiO ₂ nanoparticles	Сериков Тимур Маратович, қауым.проф.,PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
10	Батырбек Меруерт Батырбекқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Плазмонды эффектiнiң жартылай өткізгіш/бояғыш жүйесіндегі электронды тасымалдауға әсері Влияние плазмонного эффекта на перенос электрона в системе полупроводник/краситель Influence of the plasmonic effect on electron transfer in a semiconductor/dye system	Омарова Гульден Сериковна, ассоц.проф./доц	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
11	Құнанбай Ажар Қайратқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Титан диоксиді негізіндегі күн ұяшығының электрофизикалық қасиетін зерттеу Исследование электрофизических свойств солнечных элементов на основе диоксида титана Study of the electrophysical properties of solar cells based on titanium dioxide	Омарова Гульден Сериковна, ассоц.проф./доц	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
12	Туганбекова Алуа Сағындыкқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Лазерлік жүйе бойынша әдістемелік нұсқаулық құрастыру және жұмыс істеу қағидаларын меңгеру Составление методических указаний по лазерной системе и освоение правил его эксплуатации. Developing methodological guidelines for the laser system and mastering the rules of its operation	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
13	Нұрлыбай Жанель Сырымбетқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Лазерлік абляция әдісімен көлемді нысанды металл нанобөлшектерін әр түрлі ерітінділерде алу. Получение наночастиц металлов методом лазерной абляции объемных мишеней в различных растворителях Obtaining of metal nanoparticles by laser ablation of bulk targets in various solvents	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
14	Манап Жандос Қанатбекұлы	6B0530 ФЕ-302к-21	Металл нанобөлшектерін синтездеудің физикалық әдістері: лазерлік абляция, қасиеттері және қолданылуы. Физические методы синтеза металлических наночастиц: лазерная абляция, свойства и применение Physical methods for the synthesis of metal nanoparticles: laser ablation, properties, and applications.	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті

15	Нурмуратова Гаухар Абдикуловна	6B0530 ФЕ-302к-21	Плазмондық эффектінің әр түрлі сольватохромиясы бар мероцианиндердің генерациялық қасиеттеріне әсері Влияние плазмонного эффекта на генерационные свойства мероцианинов с различной сольватохромией Influence of the plasmonic effect on the generative properties of merocyanines with different solvatochromism	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
16	Танатова Анель Мухитовна	6B0530 ФЕ-302к-21	Металл нанобөлшектерін зерттеуде жарықтың динамикалық шашырау әдісін қолданудың тиімділігі Эффективность применения метода динамического светорассеяния при исследовании металлических наночастиц Efficiency of using the dynamic light scattering method in the study of metal nanoparticles	Канапина Асель Елубаевна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
17	Бейсембеков Мади Бейсембекович	6B0530 ФЕ-302к-21	Белгіленген қасиеттерге ие Ag нанобөлшектерін алу әдісін әзірлеу Разработка метода получения наночастиц Ag с заданными свойствами Development of a method for obtaining Ag nanoparticles with specified properties	Аманжолова Гульнур Сабитовна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
18	Кенжебай Ахметхан Маратұлы	6B0530 ФЕ-302к-21	Белгіленген қасиеттерге ие Au нанобөлшектерін алу әдісін әзірлеу Разработка метода получения наночастиц Au с заданными свойствами Development of a method for obtaining Au nanoparticles with specified properties	Аманжолова Гульнур Сабитовна, аға оқытушы	Кусенова А.С. ҚарТУ, физика кафедрасының доценті
19	Молдабаев Руслан Әсетұлы	6B0530 ФЕ-302к-21	Көміртекті нүктелердің спектрлік – люминесценттік қасиеттеріне Ag нанобөлшектерінің әсерін зерттеу Исследование влияния наночастиц Ag на спектрально – люминесцентные свойства углеродных точек Research of the influence of Ag nanoparticles on the spectral-luminescent properties of carbon dots	Аманжолова Гульнур Сабитовна, ст.пр.	Салькеева А.К. ҚарТУ, Физика кафедрасының доценті
20	Нурманова Әйгерім Бақытқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	Спирт еріткіштерінің ZnO қабықшаларының құрылымдық және оптикалық сипаттамаларына әсері Влияние спиртовых растворителей на структурные и оптические характеристики пленок ZnO Effect of alcohol solvents on the structural and optical characteristics of ZnO films	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
21	Кешубаева Жұлдызай Мирзагалиевна	6B0530 ФЕ-302к-21	TiO ₂ және бояғыш негізіндегі фотокатализатордың синтезі мен қасиеттерін зерттеу Синтез и исследование свойств фотокатализатора на основе TiO ₂ и красителя Synthesis and study of the properties of a photocatalyst based on TiO ₂ and dye	Омарова Гульден Сериковна, қауым.проф., PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор
22	Әмірбек Гүлзат Бақытқызы	6B0530 ФЕ-302к-21	MoS ₂ нанобөлшектерінің ZnO қабықшаларының құрылымдық және оптикалық қасиеттеріне әсері Влияние наночастиц MoS ₂ на структурные и оптические свойства пленок ZnO Effect of MoS ₂ nanoparticles on the structural and optical properties of ZnO films	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, қауым.профессор

23	Нурхан Арафат Ерұзақұлы	6B0530 ФЕ-302к-21	Аu нанобөлшектерінің көміртекті нүктелердің спектрлік – люминесценттік қасиеттеріне әсерін зерттеу. Исследование влияния наночастиц Au на спектрально –люминесцентные свойства углеродных точек Research of the influence of Au nanoparticles on the spectral-luminescent properties of carbon dots	Аманжолова Гульнур Сабитовна, ст.пр.	Салькеева А.К. ҚарТУ, Физика кафедрасының доценті
24	Абылай Даурен Ергалиұлы	6B0530 ФЕ-302к-21	Фотокатализға арналған көпбөлшекті жартылай өткізгіш материалдар Многокомпонентные полупроводниковые материалы для фотокатализа Multicomponent semiconductor materials for photocathalysis	Селиверстова Евгения Владимировна, кауым.проф.,PhD	Жумабеков А.Ж. Төрайғыров университеті, кауым.профессор
25	Джайлаубеков Досымжан Джамбулұлы	6B0150 ФИИ-304к-21	Оқушылардың жаратылыстану-ғылыми сауаттылығын қалыптастыруға арналған тапсырмалар жинағын құрастыру Составление сборника заданий для формирования естественно-научной грамотности учащихся Compiling a Collection of Tasks to Develop Students' Scientific Literacy	Омарова Гульден Сериковна, кауым.проф,PhD	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
26	Көпжасаров Қобылан Марғұланұлы	6B0150 ФИИ-304к-21	Фотоэффект құбылысын оқып-үйрену Изучение явления фотоэффекта" Study of the Photoelectric Effect Phenomenon	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна,аға оқытушы	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
27	Болат Мылтықбай Медетұлы	6B0150 ФИИ-304к-21	Орта мектепте геометриялық оптика заңдарын оқытудың ерекшеліктері Особенности изучения геометрической оптики в средней школе Features of studying geometric optics in high school	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна,аға оқытушы	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
28	*Кенжебек Гаухар Айдарханқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Оқушылардың ақпараттық сауаттылығын арттыру үшін виртуалды симуляцияға арналған практикалық жұмыс әзірлеу Разработка практической работы с использованием виртуальной симуляции для повышения информационной грамотности учащихся Development of practical work using virtual simulation to enhance students' information literacy	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
29	Абдугапар Жансұлу Дастанқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Электростатика тарауы бойынша РНЕТ бағдарламасының көмегімен зертханалық практикум құру Создание лабораторного практикума с использованием программы РНЕТ по разделу электростатика Creating a laboratory workshop using the РНЕТ program in the electrostatics section	Омарова Гульден Сериковна, кауым.проф, PhD	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
30	Темир Айтолқын Бекжанқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Орта мектепте физиканы оқытудың интерактивті әдістерін қолдану Использование интерактивных методов обучения физике в средней школе Using interactive methods of teaching physics in high school	Сейсембекова Тогжан Ерболовна,аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі

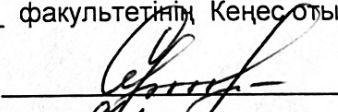
31	*Құралбай Жансая Бахытқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физика сабақтарында жасанды интеллектті қолдану Использование искусственного интеллекта на уроках физики Using artificial intelligence in physics lessons	Балтабеков Асхат Секербаяевич, қауым,проф.,PhD	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
32	Хасен Аида Саятқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физиканы оқытуда интерактивті ресурстарды қолдану Использование интерактивных ресурсов в обучении физике Using interactive resources in teaching physics	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Бұлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
33	*Қожамберді Меруерт Бақтиярқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физиканы оқытудағы қазіргі заманғы әдіс-тәсілдер Современные подходы в преподавании физики Modern approaches to teaching physics	Балтабеков Асхат Секербаяевич, ассоц.проф./доц	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
34	Шакиров Ислам -	6B0150 ФИИ-304к-21	Физика сабағында виртуалды зертханалық жұмыстарды қолдану Использование виртуальных лабораторных работ на уроках физики Using virtual laboratory work in physics lessons	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
35	Темір Токтар Бекзатұлы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физика бойынша оқушылардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру Организация научно-исследовательской работы учащихся по физике Organization of students' research work in physics	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна , аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
36	Роллан Диас Ролланұлы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физика сабағында деңгейлеп саралап оқыту технологиясын қолдану Применение технологии дифференцированного обучения на уроках физики Application of differentiated learning technology in physics lessons	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
37	Нурпейсова Акерке Таңатарқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	«Arduino» негізінде физикалық шамаларды өлшеу жүйесін автоматтандыру әдістерін оқып-үйрену Изучение методов автоматизации системы измерения физических величин на базе «Arduino» The study of automation methods for measuring physical quantities based on «Arduino»	Мусенова Эльмира Куанаровна, ф.-м.ғ.к.,қауым. проф.	Маханов Канат Мэтович Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ, Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар кафедрасының менгерушісі
38	Жакан Жәмилә Аманжолқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Физиканы оқытуда мобильді қосымшалар мен геймификация элементтерін қолданудың әдістемелік негіздері Методические основы применения мобильных приложений и элементов геймификации при обучении физике Methodological foundations of the use of mobile applications and gamification elements in teaching physics	Мусенова Эльмира Куанаровна, к.ф.-м.н.,қауым.проф.	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
39	Альшарова Динара Кенжибекқызы	6B0150 ФИИ-304к-21	Орта мектепте физика сабақтарында сандық интерактивті қосымшаларды қолдану Использование цифровых интерактивных приложений на уроках физики в средней школе Using digital interactive applications in high school physics lessons	Камбарова Жанар Турсыновна, қауым.проф,PhD	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
40	Каиржанов Али Кабылжанатович	6B0150 ФИИ-304к-21	Орта мектепте физиканы оқытуда нейрондық желілерді қолдану Применение нейросетей в обучении физике в средней школе Application of neural networks in teaching physics in high school	Камбарова Жанар Турсыновна, қауым.проф, PhD	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі

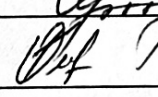
41	Турахонов Маликтура Рахмиддинұлы	6B0150 ФО-300к-21	Физиканы оқытуда ойын технологияларын қолдану ерекшеліктері Особенности применения игровых технологий в преподавание физики Features of application of game technologies in teaching physics	Камбарова Жанар Турсыновна, қауым.проф, PhD	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
42	*Банияз Сағи Алтынбекұлы	6B0150 ФО-300к-21	Астрономия бойынша Smart-дәптер әзірлеу Разработка Smart-тетради по астрономии Development of a Smart notebook on astronomy	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
43	*Дәулет Құралбек Нұрғараұлы	6B0150 ФО-300к-21	Атомдық физиканың эксперименттік есептерін шешу әдістерінің ерекшеліктері Особенности методов решения экспериментальных задач атомной физики Features of methods for solving experimental problems of atomic physics	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна, аға оқытушы	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
44	Өтеп Аяулым Нуркенқызы	6B0150 ФО-300к-21	Симуляция жүйесінің көмегімен 8-сыныпқа арналған физикадан практикалық жұмыстарды әзірлеу Разработка практических работ по физике для 8 класса с помощью системы симуляции Development of practical physics papers for 8th grade using a simulation system	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
45	Болатов Руслан Жаңалықұлы	6B0150 ФО-300к-21	Мектептегі физика курсына атомдық және кванттық физика сұрақтарын оқып-үйрету әдістемесі Методика изучения вопросов атомной и квантовой физики в школьном курсе физики Methods of studying the issues of atomic and quantum physics in the school physics course	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна, аға оқытушы	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
46	*Хайдарбекова Мухлиса Пахлаван кизи	6B0150 ФО-300к-21	Толқындық оптиканы оқып-үйретуге арналған физикалық практикум жұмыстарын ұйымдастыру және орындау әдістемесі Методика организации и выполнения работ физического практикума по изучению волновой оптики Methods of organizing and performing the work of a physical workshop on the study of wave optics	Тунгушбекова Мейрамкул Какеновна,аға оқытушы	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
47	Тажибаева Жанарым Қалмұратқызы	6B0150 ФО-300к-21	Мектепте физиканы оқыту үшін цифрлық зертхананың жабдықтарын қолдану: зертханалық жұмыстарды әзірлеу және енгізу Использование оборудования цифровой лаборатории для преподавания физики в школе: разработка и внедрение лабораторных работ Using digital laboratory equipment for teaching physics in school: development and implementation of laboratory work	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
48	Сүйіндік Бекарыс Арнұрұлы	6B0150 ФО-300к-21	Заманауи талаптарды ескере отырып, физика пәнінен ҰБТ-ға дайындық бойынша әдістемелік ұсыныстарды әзірлеу Разработка методических рекомендаций по подготовке к ЕНТ по физике с учетом современных требований Development of methodological recommendations for preparation for the UNT in physics, taking into account modern requirements	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бүлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі

49	*Кулжанова Жансая Турсынбайқызы	6B0150 ФО-300к-21	Мектепте физика бойынша практикалық сабақтардың сапасын арттыру үшін цифрлық зертханаларды қолдану Применение цифровых лабораторий для повышения качества практических занятий по физике в школе Application of digital laboratories to improve the quality of practical physics lessons in school	Кисабекова Перизат Ауеловна, аға оқытушы	Бұлкенов Саян Мұратұлы Дарын мамандандырылған мектеп-интернаты, физика пәнінің мұғалімі
50	*Аққанатқызы Индира	6B0150 ФО-300к-21	Жалпы білім беретін мектепте кіріктірілген физика сабақтарын қолданудың әдістемелік негіздері Методические основы применения интегрированных уроков по физике в общеобразовательной школе Methodological bases of the application of integrated physics lessons in high schools	Балтабеков Асхат Секербаевич, қауым,проф.,PhD	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
51	Мубарак Мәди Ибрагимұлы	6B0150 ФО-300к-21	Мектептерде физиканы оқытуда CLIL әдістерін қолдану Применение методики CLIL в обучении физики в школах Application of the CLIL methodology in teaching physics in schools	Балтабеков Асхат Секербаевич, қауым,проф.,PhD	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
52	*Туршақбаева Айгерім Сайфуллақызы	6B0150 ФО-300к-21	Орта мектепте физиканы оқып-үйретуде цифрлық білім беру ресурстарын пайдалану Использование цифровых образовательных ресурсов при изучении физики в средней школе Using digital educational resources in the study of physics in high school	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
53	*Сейт Бибінұр Абдіжалилқызы	6B0150 ФО-300к-21	Физиканы оқытуда заманауи технологияларды қолдану әдістемесі Методика применения современных технологий в обучении физике Methods of application of modern technologies in teaching physics	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
54	Жанахмет Әсима Асылбекқызы	6B0150 ФО-300к-21	Орта мектепте физиканы оқытуда жаңа білім беру технологияларын қолданудың тиімділігі Эффективность применения новых образовательных технологий в обучении физике в средней школе Effectiveness of applying new educational technologies in teaching physics in high school	Сейсембекова Тогжан Ерболовна, аға оқытушы	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі
55	Тілеу Аружан Нұрланқызы	6B0150 ФО-300к-21	Проблемалық оқыту физика сабақтарында оқушылардың танымдық белсенділігін арттыру құралы ретінде Проблемное обучение как средство повышения познавательной активности учащихся на уроках физики Problem-based learning as a means of increasing students' cognitive activity in physics lessons	Балтабеков Асхат Секербаевич,қауым,проф.,PhD	Каржасбекова А.Б. МЛ №53, Физика мұғалімі
56	*Бердібай Самал Бердібайқызы	6B0150 ФО-300к-21	Мектептік физика курсына мультимедиялық технологияларды қолдану мүмкіндіктері Возможность использования мультимедийных технологий в школьном курсе физики The possibility of using multimedia technologies in the school physics course	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғал

57	*Қуралбаева Жанарай Гайрат кизи	6B0150 ФО-300к-21	Физика пәні бойынша 7 сыныпқа арналған жұмыс дәптерін құру Создание рабочей тетради по физике для 7 класса Creating a Physics Workbook for the 7th grade	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна , аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
58	Қуандықова Сабина Фархадовна	6B0150 ФО-300к-21	8 сыныпқа арналған физикадан факультативтік курс құру Создание факультативного курса по физике для 8 класса Creating an elective course in physics for the 8th grade	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы.	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
59	Жамбек Гауһар Қуанышбекқызы	6B0150 ФО-300к-21	Физика пәні бойынша 8 сыныпқа арналған электрондық оқулықты құру Создание электронного учебника по физике для 8 класса Creating an electronic textbook on physics for the 8th grade	Рысмаганбетова Салтанат Кумаровна, аға оқытушы	Телембетова Н.Т. Ы.Алтынсарин атындағы мектеп-лицей, физика мұғалімі
60	Болатова Жанар Жантасқызы	6B0150 ФО-300к-21	Физиканы оқыту барысында білім алушылардың инженерлік ойлау дағдыларын қалыптастыру әдістерін зерттеу Изучение методов формирования навыков инженерного мышления у обучающихся при обучении физике The study of methods for the formation of engineering thinking skills among students in teaching physics	Мусенова Эльмира Куанаровна, к.ф.-м.н.,кауым.проф.	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
61	*Сабыр Мирас Маратұлы	6B0150 ФО-300к-21	Физиканы оқып-үйрену процесінде толықтырылған шынайылық технологиясы мен 3D-технологиясын қолданудың әдістемелік негіздері Методические основы применения технологии дополненной реальности и 3D- технологии в процессе изучения физики Methodological foundations of the application of augmented reality technology and 3D technology in the process of studying physics	Мусенова Эльмира Куанаровна, к.ф.-м.н.,кауым.проф.	Карабекова Динара Кайратовна КММ "№73 жалпы білімі беретін негізгі мектеп", физика және информатика пәндерінің мұғалімі
62	Мыңжасаров Жасұлан Бақытжанұлы	6B0150 ФО-300к-21	Орта мектепте толқындық оптика заңдарын оқытудың ерекшеліктері Особенности изучения волновой оптики в средней школе Features of studying wave optics in high school	Тунгушбекова Мейрамкул Қақеновна, аға оқытушы	Айтбаева Жадыра Мейрамовна ЖББМ №86 , физика мұғалімі

24.09.2024ж. Хаттама № 2 факультетінің Кеңес отырысымен бекітілді.

Факультетінің деканының м.а.  Сериков Т.М.

Кафедра меңгерушісі  Омарова Г.С.

**Тематика дипломных работ
на 2024-2025 учебный год
по кафедре Физики и нанотехнологий**

Приложение № 1672
к приказу № 43
КарУ им. Е.А.Букетова
от « 26 » 11 2024г.

№	ФИО студента	Группа	Тема дипломной работы	Ф.И.О. руководителя, ученая степень, должность	Ф.И.О. рецензента, место работы, ученая степень, должность
Очная форма обучения (4г.)					
1	Приходченко Карина Муратовна	6В0530 ФЕ-303р-21	Моделирование процессов гетероаннигиляции на неоднородной фрактальной поверхности Біркелкі емес фракталдық беттегі гетероаннигиляциялық процестерді модельдеу <i>Modeling of heteroannihilation processes on a non-uniform fractal surface</i>	Карстина Светлана Геннадьевна, проф.	Тенчурина А.Р. КарТУ, доцент кафедры физики
2	Урлахер Наталья Артуровна	6В0530 ФЕ-303р-21	Модельные подходы к описанию кинетики гетероаннигиляции Гетероаннигиляция кинетикасын сипаттаудың модельдік тәсілдері <i>Model approaches to the description of heteroannihilation kinetics</i>	Карстина Светлана Геннадьевна, проф.	Тенчурина А.Р. КарТУ, доцент кафедры физики
3	Фун-ту-чу Алевтина Владимировна	6В0530 ФЕ-303р-21	Исследование вопроса редукции релятивистской квантовой механики на классический уровень Релятивистік кванттық механиканы классикалық деңгейге келтіру мәселесін зерттеу <i>Study of the issue of reducing relativistic quantum mechanics to the classical level</i>	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, ассоц.проф./доц	Жукенов Марат Каратаевич Казахский агротехнический исследовательский Университет им. С. Сейфуллина, доцент кафедры физика и химия
4	Маратова Дильнур Жасланкызы	6В0530 ФЕ-303р-21	Уравнение свободного движения на гиперсфере Гиперсферадағы еркін қозғалыс теңдеуі <i>Equation of free motion on a hypersphere.</i>	Кудусов Арыстан Сатыбалдинович, ассоц.проф./доц	Жукенов Марат Каратаевич Казахский агротехнический исследовательский Университет им. С. Сейфуллина, доцент кафедры физика и химия
5	Борисова Анастасия Сергеевна	6В0530 ФЕ-303р-21	Улучшение характеристик поверхности металла воздействием концентрированным потоком лазерной энергии Лазер энергиясының шоғырланған ағынының әсерінен металл бетінің сипаттамаларын жақсарту <i>Improving the characteristics of a metal surface by exposure to a concentrated flow of laser energy</i>	Лауринас Витаутас Чесловасович, проф.	Саркенов Б.Б. кафедра «Нанотехнологии и металлургия» КарТУ, Профессор
6	Трубиш Иван Евгеньевич	6В0530 ФЕ-303р-21	Расширение возможностей дополнительных лабораторных работ с использованием гелий-неоновых лазеров Гелий-неонды лазерлерді қолдану арқылы қосымша зертханалық жұмыстардың мүмкіндіктерін кеңейту <i>Expanding the capabilities of additional laboratory work using helium-neon lasers</i>	Лауринас Витаутас Чесловасович, проф.	Саркенов Б.Б. кафедра «Нанотехнологии и металлургия» КарТУ, Профессор

Утверждено на заседании Совета от 24.09.2024г. Протокол № 2

И.о.декана факультета Сериков Т.М.

Зав.кафедрой Омарова Г.С.