



"Бекітемін" \_\_\_\_\_  
Л.Н.Гумилев атындағы  
ЕҰУ физика-техникалық  
факультетінің деканы  
Нурмолдин Е.Е.  
« 18 » 09 20 20 жылғы

2020-2021 оқу жылына  
5В060500 – «Ядролық физика»  
мамандығын бітіруші студенттердің дипломдық жұмыстарының (жобаларының)  
тақырыптары мен ғылыми жетекшілері

№	Студенттің толық аты-жөні	Дипломдық жұмыстарының тақырыптары			Тобы	Ғылыми жетекшінің толық аты-жөні, ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы
		Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде		
1	Амурғалинов Олжас Саматович	Жоғары энергиялы шоктармен сәулеленген кристалдардағы радиациялық ақаулар	Радиационные эффекты в кристаллах облученных высокоэнергетическими пучками	Radiation effects in crystals irradiated with high energy beams	ЯФ-51	Гиниятова Шолпан Гиниятовна, ф.-м.ғ.к., профессор м.а.
2	Асамбаев Ильяс Муратович	Радиотелефлюоресцентті дозиметрлер. Иондаушы сәулеленуді бақылаудың жетілдірілген әдісін талдау	Радиофотоллюминисцентные дозиметры. Анализ улучшенного метода мониторинга ионизирующего излучения	Radiophotoluminescent dosimeters. Analysis of the improved method of monitoring ionizing radiation	ЯФ-51	Усеинов Абай Бакытжанович, PhD, доцент м.а.
3	Әбдіғапар Әлен Әділулы	Ғарыштық сәулелердегі көшкін процестері	Лавинные процессы в космических лучах	Avalanche processes in cosmic rays	ЯФ-51	Шаханова Галина Азнабаевна, ф.-м.ғ.к., доцент
4	Әбдіхалық Улжалғас Әбдіхалыққызы	NN-шашыраудағы поляризацияның ауысу коэффициенттерін Nijmegen-	Расчет коэффициентов передачи поляризации в NN-рассеянии на потенциале	Calculation of polarization transfer coefficients for NN-scattering on Nijmegen-93	ЯФ-51	Темербаев Азамат Алиевич, PhD, доцент м.а.

		93 потенциалымен есептеу	Nijmegen-93	potential		
5	Әбдіхамит Нұрканат Серікұлы	Альфа бөлшектердің $^9\text{Be}$ ядроларымен әсерлесуін зерттеу	Исследование взаимодействия альфа частиц с ядрами $^9\text{Be}$	Investigation of the interaction of alpha particles with $^9\text{Be}$ nuclei	ЯФ-51	Джансеитов Данияр Маралович, PhD, доцент м.а.
6	Дәрібаев Рамазан Алмасбекұлы	Қазіргі кездегі ядролық медицинаның, сәулелік терапияның жағдайы мен болашағы	Состояние и перспективы развития ядерной медицины, лучевой терапии на современном этапе	State and prospects for the development of nuclear medicine, radiation therapy at the present stage	ЯФ-51	Сатаева Гульзипа Егембердиевна, х.ғ.к., доцент
7	Жадырасын Аружан Талғатқызы	Профилактикалық рентгенологиялық зерттеулерден өту кезіндегі халықтың радиациялық қауіпсіздігі	Радиационная безопасность населения при прохождении профилактических рентгенологических исследований	Radiation safety of the population during preventive X-ray examinations	ЯФ-51	Қабдрахимова Гаухар Даниловна, PhD, доцент м.а.
8	Жуман Бауржан	Оптикалық модель шеңберінде $^{11}\text{Li}$ -дің әртүрлі ядролармен өзара әрекеттесуіне арналған кималарды талдау	Анализ сечений взаимодействия $^{11}\text{Li}$ с различными ядрами в рамках оптической модели	Analysis of the cross sections for the interaction of $^{11}\text{Li}$ with various nuclei in the framework of the optical model	ЯФ-51	Қабышев Асет Маратович, PhD, аға оқытушы
9	Жылысбаев Дініслам Ақмаханбетұлы	Радон изотоптары және олардың табиғаттағы ыдырау өнімдері	Изотопы радона и продукты их распада в природе	Radon isotopes and their decay products in nature	ЯФ-51	Нығыманова Айсулу Серболовна, магистр, аға оқытушы
10	Қайырбекова Азиза Айболатовна	NN-шашыраудың дифференциалдық қимасын Nijmegen-93 потенциалымен есептеу	Расчет дифференциального сечения NN-рассеяния на потенциале Nijmegen-93	Calculation of differential cross section for NN-scattering on Nijmegen-93 potential	ЯФ-51	Темербаев Азамат Алиевич, PhD, доцент м.а.
11	Қаныбек Әділбек Нұрланұлы	Фотон-қармау терапиясын дозиметриялық қамтамасыз ету үшін рентгендік компьютерлік томография көмегімен йодты сандық анықтау	Количественное определение йода при помощи рентгеновской компьютерной томографии для дозиметрического обеспечения фотон-захватной терапии.	Quantitative determination of iodine using x-ray computed tomography for dosimetric support of photon capture therapy.	ЯФ-51	Абуова Фатима Усеновна, PhD, доцент



12	Қудайберген Нуржайна Сәбитқызы	NN-шашыраудағы поляризация мен талдау қабілетін Nijmegen-93 потенциалымен есептеу	Расчет поляризации и анализирующей способности в NN-рассеянии на потенциале Nijmegen-93	Calculation of polarization and analyzing power for NN-scattering on Nijmegen-93 potential	ЯФ-51	Темербаев Азамат Алиевич, PhD, доцент м.а.
13	Накып Абдолла Мұратұлы	Ядролық физика эксперименттері үшін DC-60 циклотронындағы NEC шашырау камерасын жаңарту	Модернизация камеры рассеяния NEC на циклотроне ДЦ-60 для проведения ядерно-физических экспериментов	Modernization of the NEC scattering chamber at the DC-60 cyclotron for nuclear physics experiments	ЯФ-51	Амангелді Нурлан, PhD, доцент
14	Омаров Айбар Куангалиевич	Қазақстандағы уран кендерін өндіру және өңдеу орындарындағы мониторинг жұмыстарының сипаттамалары	Характеристика мониторинговых работ на участках добычи и переработки урановых руд в Казахстане	Characteristics of monitoring works at the sites of mining and processing of uranium ores in Kazakhstan	ЯФ-51	Нығыманова Айсулу Серболовна, магистр, аға оқытушы
15	Сапаржанов Ерболат Тулеуханұлы	Екі кластерлік модельіндегі орындалатын нуклон-нуклондық өзара әрекеттесуді зерттеу	Исследование реалистичного нуклон-нуклонного взаимодействия в рамках двухкластерной модели	Investigation of realistic nucleon-nucleon interaction in a two-cluster model	ЯФ-51	Сахиев Саябек Куанышбекович, ф.-м.ғ.д., профессор
16	Сыздыкова Жанерке Ерболовна	NN-шашыраудағы спиндік корреляцияны Nijmegen-93 потенциалымен есептеу	Расчет спиновой корреляции в NN-рассеянии на потенциале Nijmegen-93	Calculation of spin correlation for NN-scattering on Nijmegen-93 potential	ЯФ-51	Темербаев Азамат Алиевич, PhD, доцент м.а.
17	Таженов Абзал Бактиярович	Нуклидті-позитронды сәулелендіру негізіндегі радионуклидтік зерттеулер.	Радионуклидные исследования на основе нуклидно-позитронного излучения.	Radionuclide researches based on nuclide-positron radiation	ЯФ-51	Абуова Фатима Усеновна, PhD, доцент
18	Тажибаев Кудратилло Кадиржанович	1p қабықшалы ядроларымен дейтрондардың серіпмді шашырауы	Упругое рассеяние дейтронов на ядрах 1p оболочки	Elastic scattering of deuterons with 1p shell nuclei	ЯФ-51	Джансеитов Данияр Маралович, PhD, доцент м.а.
19	Тәнірберген Абылай Кайржанұлы	Төменгі энергиядағы $9\text{Be}+27\text{Al}$ серіпмді әсерлесуінің оптикалық параметрлерінің энергетикалық тәуелділігін зерттеу.	Исследование энергетической зависимости оптических параметров упругого взаимодействия $9\text{Be}+27\text{Al}$ при низких энергиях.	Investigation of the energy dependence of the optical parameters of the $9\text{Be}+27\text{Al}$ elastic interaction at low energies.	ЯФ-51	Амангелді Нурлан, PhD, доцент



20	Шахабуди́н Диас Алмасулы	ЭПР дозиметриясын тырнақтарға практикалық қолдану	Практическое применение ЭПР дозиметрии по ногтям	Practical application of EPR dosimetry for nails	ЯФ-51	Жумадилов Касым Шаймарданович, PhD, профессор м.а.
21	Абдықалық Ғалымжан Фазылұлы	Қазақстанда $^{18}\text{F}$ радионуклидін өндіру және де онкологияда қолдану	Производство радионуклида $^{18}\text{F}$ в Казахстане и применение в онкологии	Production of radionuclide $^{18}\text{F}$ in Kazakhstan and application in oncology	ЯФ-53	Темирбаев Мейржан Шарахмедович, магистр, аға оқытушы
22.	Амангельдинов Адиль Биржанұлы	Оптикалық модель аясында $^6\text{He}$ әртүрлі ядролармен әрекеттесу қимасын талдау	Анализ сечений взаимодействия $^6\text{He}$ с различными ядрами в рамках оптической модели	Analysis of the cross sections for the interaction of $^6\text{He}$ with various nuclei in the framework of the optical model	ЯФ-53	Кабышев Асет Маратович, PhD, аға оқытушы
23	Әлханова Айгерім Азаматқызы	Сәулелік терапияның әртүрлі әдістерінің тиімділігін салыстырмалы түрде талдау	Сравнительный анализ эффективности различных методов лучевой терапии	Comparative analysis of the effectiveness of various methods of radiation therapy	ЯФ-53	Жумадилов Касым Шаймарданович, PhD, профессор м.а.
24	Балтабай Рүстем Есімханұлы	Радиохирургиялық қондырғыда радиоактивті көзді қолдану	Применение радиоактивного источника в радиохирургической установке	The application of radioactive source in a radiosurgical unit	ЯФ-53	Кабышев Асет Маратович, PhD, аға оқытушы
25	Бекенова Әдина Нұрбекқызы	Ядролық мәліметтер базаларын талдау және парсинг жасау	Анализ и парсинг баз ядерных данных	Analysis and parsing of nuclear databases	ЯФ-53	Сайлаубек Дінмұхамед Ахмет-Кәрімұлы, магистр, аға оқытушы
26	Дюсенова Айым Адлетовна	4-ші буындағы ядролық реакторларға арналған уран нитридті отынның тотығуын зерттеу	Исследование окисления нитрид-уранового топлива для ядерных реакторов 4-го поколения	Study of the oxidation of uranium nitride fuel for nuclear reactors of the 4th generation	ЯФ-53	Усеинов Абай Бакытжанович, PhD, доцент м.а.
27	Есенов Азамат Мұратұлы	Әртүрлі құралымдардағы радиациялық әсер ету процестері үшін жасушалық автоматтар теориясын қолдану	Применение теории клеточных автоматов для процессов радиационного облучения в разных структурах	Use of cellular machine theory for radiation exposure processes in different structures	ЯФ-53	Баратова Алия Амирхановна, PhD, доцент



28	Жалелов Мадир Берикович	Күшті әсерлесу теориясындағы Фейнман диаграммалары	Диаграммы Фейнмана в теории сильных взаимодействий	Feynman diagrams in the theory of strong interactions	ЯФ-53	Арынгазин Аскар Канапьевич, ф.-м.ғ.д., профессор
29	Ибрагимова Ботакоз Сәкенқызы	Радионуклидтерді ядролық медицинада қолдану	Применение радионуклидов в ядерной медицине	Application of radionuclides in nuclear medicine	ЯФ-53	Сатаева Гулзипа Егембердиевна, х.ғ.к., доцент
30	Кенжебекова Айгерим Серикбаевна	Радиоактивті қалдықтардың қоршаған ортаға әсері	Влияние радиоактивных отходов на окружающую среду	Impact of radioactive waste on the environment	ЯФ-53	Нығыманова Айсулу Серболовна, магистр, аға оқытушы
31	Қапбаров Нұрғазы Махмутұлы	Сәулелік терапияның физикалық және техникалық негіздері	Физико-технические основы лучевой терапии	Physical and technical fundamentals of radiation therapy	ЯФ-53	Кабдрахимова Гаухар Даниловна, PhD, доцент м.а.
32	Қасым Ақниет Ерболқызы	«Фукусима-1» АЭС апатының радиоэкологиялық салдары	Радиоэкологические последствия аварии на АЭС «Фукусима-1»	Radioecological consequences of the accident at the «Fukusima-1» NPP	ЯФ-53	Кабдрахимова Гаухар Даниловна, PhD, доцент м.а.
33	Мағауова Альмаура Канатовна	30-60 МэВ энергия диапазонындағы ${}^3\text{He}+{}^9\text{Be}$ серпімді және серпімсіз шашырауды зерттеу	Изучение упругого и неупругого рассеяния ${}^3\text{He}+{}^9\text{Be}$ при энергиях 30-60 МэВ	The investigation of elastic and inelastic scattering of ${}^3\text{He}+{}^9\text{Be}$ in the energy range 30-60 MeV	ЯФ-53	Кабышев Асет Маратович, PhD, аға оқытушы
34	Маралов Абдрасул Жасаралұлы	Жұқа метал пленкаларының механикалық және кванттық қасиеттерін квантты-химиялық әдістер арқылы моделдеу	Моделирование механических и квантовых свойств тонких металлических пленок квантово-химическими методами	Simulation of mechanical and quantum properties of thin metal films by quantum chemical methods	ЯФ-53	Абуова Фатима Усеновна, PhD, доцент
35	Мәжит Әділхан Дулатұлы	Дозиметрияның заманауи әдістері	Современные методы дозиметрии	Modern methods of dosimetry	ЯФ-53	Шаханова Галина Азнабаевна, ф.-м.ғ.к., доцент
36	Момынқұлов Жандар Бекетұлы	Антикоммутиацияланғыш айнымалылар және Фаддев-	Анализ антикоммутирующих переменных и поля Фаддеева-	Analysis of anticommuting variables and the Faddeev-	ЯФ-53	Арынгазин Аскар Канапьевич, ф.-



		Попов өрісін талдау	Попова	Popov field		м.ғ.д., профессор
37	Мухамеджанова Алия Бауржановна	Ядролық физика есептеріндегі Лежандр полиномдарының шешімдері	Расчет полиномов Лежандра при ядерно-физических вычислениях	Solving Legendre polynomials at nuclear physics calculations	ЯФ-53	Темербаева Азамат Алиевич, PhD, доцент м.а.
38	Оспанұлы Рамазан	брахитерапия қуық асты безінің қатерлі ісігін түбегейлі емдеу әдісі ретінде	брахитерапия как метод радикального лечения при раке предстательной железы	brachytherapy as a method of radical treatment for prostate cancer	ЯФ-53	Абуова Фатима Усеновна, PhD, доцент
39	Өмірбай Дара Мұхаметқызы	Lu <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> және Gd <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> тауарлық кристалдарының спектрлік сипаттамалары мен люминесценциясы	Спектральные характеристики и люминесценция коммерческих кристаллов Lu <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> и Gd <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>	Spectral characteristics and luminescence of commercial crystals Lu <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> and Gd <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>	ЯФ-53	Усеинов Абай Бакытжанович, PhD, доцент м.а.
40	Сайранбек Гүлжұпар	Электронды және фотонды шоғырлардың клиникалық дозиметриясының негіздері	Основы клинической дозиметрии электронных и фотонных пучков	Fundamentals of clinical dosimetry of electron and photon beams	ЯФ-53	Кабдрахимова Гаухар Даниловна, PhD, доцент м.а.
41	Тұрған Ерсейіт Үсенұлы	Екі кластерлік модель аясындағы 6Li қасиеттері	Свойства 6Li в рамках двухкластерной модели	Properties of 6Li in the two- cluster model	ЯФ-53	Сахиев Саябек Куанышбекович, ф.- м.ғ.д., профессор
42	Абилахасов Батырх ан Берикбайұлы	Атмосфераның төменгі қабатындағы зарядталған бөлшектер ағынының өзгеруі және олардың 2019 жылғы күн оқиғаларымен байланысы.	Вариации потока заряженных частиц в нижней атмосфере и их связь с солнечными событиями 2019г.	Variations in the flux of charged particles in the lower atmosphere and their relationship with solar events in 2019.	ЯФ-52	Морзабаев Айдар Капарович ф.-м.ғ.к., профессор
43	Арынгазин Ансар Ас карович	Ультра жоғары энергетикалық космостық сәулелер: қайнар көздердің құрамы және мәселесі	Космические лучи сверхвысоких энергий: состав и проблема источников	Ultrahigh Energy Cosmic Rays: Composition and Problem of Sources	ЯФ-52	Шаханова Галина Азнабаевна, ф.-м.ғ.к, доцент
44	Гаранин Юрий Александрович	CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> негізінде радиацияға төзімді жұқа пленкалардың синтезі	Синтез радиационно-стойких тонких пленок на основе CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	Synthesis of radiation- resistant thin films based on CuBi <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	ЯФ-52	Машенцева Анастасия Александровна, PhD, доцент
45	Дюсамбаев Адилжа	Құрамында литий бар Li <sub>x</sub> Ti <sub>1-x</sub>	Синтез литийсодержащих	Synthesis of lithium-	ЯФ-52	Машенцева



	нКанагатович	хОЗ керамикасын синтездеу	керамик $\text{Li}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$	containing ceramics $\text{Li}_x\text{Ti}_{1-x}\text{O}_3$		Анастасия Александровна, PhD, доцент
46	ЕгізбекКамилаБахтжанқызы	Гипертермия $\text{Gd}_2\text{O}_3$ қоспаланған $\text{Fe}_3\text{O}_4$ нанобөлшектерінің қолдану зерттеуі	Исследование применения $\text{Fe}_3\text{O}_4$ наночастиц допированных $\text{Gd}_2\text{O}_3$ в гипертермии	Study of the use of $\text{Fe}_3\text{O}_4$ nanoparticles doped with $\text{Gd}_2\text{O}_3$ in hyperthermia	ЯФ-52	Шлимас Дмитрий Игорьевич, PhD, аға оқытушы
47	ЕсетоваЖамиляБулатовна	Ядролық медицинада мультифракталдық талдау негізінде құрылымдық ісіктердің морфогенезін зерттеу	Изучение морфогенеза структурных новообразований на основе мультифрактального анализа в ядерной медицине	Research of the morphogenesis of structural tumors based on multifractal analysis in nuclear medicine	ЯФ-52	Баратова Алия Амирхановна, PhD, доцент
48	ЖадриевАянАрманович	Онкологиялық аурулардың радионуклидті диагностикасындағы фракталдық параметрлеу	Фрактальная параметризация в радионуклидной диагностике онкозаболевании	Fractal parameterization in radionuclide diagnostics of oncological diseases	ЯФ-52	Баратова Алия Амирхановна, PhD, доцент
49	Жолымбаева Салима Еркенқызы	Ғарыштық сәулеленуден Жер атмосферасындағы ядролық реакциялар мен энергияның берілуі	Ядерные реакции и перенос энергии в атмосфере Земли от космического излучения	Nuclear reactions and energy transfer in the Earth's atmosphere from cosmic radiation	ЯФ-52	Темирбаев Мейржан Шарахмедович, магистр, аға оқытушы
50	КакимоваГулайым Галымжанқызы	$^{14}\text{N} + ^{12}\text{C}$ реакциясындағы бұрмаланған толқындық әдіс негізінде протонды беру реакциясын зерттеу	Исследование реакции передачи протонов на основе метода искаженных волн в реакции $^{14}\text{N} + ^{12}\text{C}$	Study of the proton transfer reaction based on the distorted wave method in the $^{14}\text{N} + ^{12}\text{C}$ reaction	ЯФ-52	Кутербеков Қайрат Атажанович, ф.-м.ғ.д., профессор
51	Омаров Мади Жумабекович	Төмен энергетикалық ауыр иондардың серпімді шашырауына алмасу процестерінің үлесі	Вклад обменных процессов в упругом рассеянии тяжелых ионов низких энергий	Contribution of exchange processes to elastic scattering of low-energy heavy ions	ЯФ-52	Морзабаев Айдар Капарович ф.-м.ғ.к., профессор
52	Раис ЗульфикарӨсербайұлы	Фейнман диаграммасы техникасын қолдана отырып, лептондардың нуклондармен шашырауын зерттеу	Исследование рассеяния лептонов на нуклонах при помощи диаграммной техники Фейнмана	Study of the scattering of leptons by nucleons using the Feynman diagram technique	ЯФ-52	Темирбаев Мейржан Шарахмедович, магистр, аға оқытушы
53	Салахутдинов Аслан Искендерович	Акюз Винтер қысының жартылай классикалық моделі шеңберінде көп ядролы	Исследование процессов многонуклонных передач в рамках квазиклассической	Investigation of multi-nucleon transmission processes in the framework	ЯФ-52	Кутербеков Қайрат Атажанович, ф.-м.ғ.д., профессор

		тасымалдау процестерін зерттеу	модели Акьюза Винтера	of the quasiclassical Akyuz Winter model		
54	Ташкеев Досымжан Русланулы	Мюон катализі	Мюонный катализ	Muon catalysis	ЯФ-52	Шаханова Галина Азнабаевна, ф.-м.ғ.к, доцент
55	Төлеуханов Әлішер Сапарұлы	Протонды және ионды терапия	Протонная и ионная терапия	Proton and ion therapy	ЯФ-52	Шаханова Галина Азнабаевна, ф.-м.ғ.к, доцент
56	Умаргазина Малика Умиргановна	Қатерлі ісікті емдеуге арналған жоғары энергия үдеткіштері	Ускорители высоких энергий для лечения онкологических заболеваний	High Energy Accelerators for Cancer Treatment	ЯФ-52	Усеинов Абай Бакытжанович, PhD, доцент м.а.
57	Шәкешев Нұрбек Са лаватұлы	Радиоактивті қалдықтарды бөлу және пайдаланылған ядролық отынды қайта өңдеу үшін наноматериалдарды пайдаланудың артықшылығы	Преимущества использования наноматериалов для разделения радиоактивных отходов и переработки отработавшего ядерного топлива	Advantages of using nanomaterials for separation of radioactive waste and reprocessing of spent nuclear fuel	ЯФ-52	Темирбаев Мейржан Шарахмедович, магистр, аға оқытушы

Ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар халықаралық кафедра меңгерушісі



К.Ш. Жумадилов