

## POSTER SECTION

### Section 1: Nuclear physics

№	Primary author	Title
1	Aidana Assylova	Моделирование измерения реакции $^{91}\text{Zr}(n,\alpha)^{88}\text{Sr}$ на быстрых нейтронах
2	Aidos Azhibekov	Neutron transfers in the $^{48}\text{Ca}+^{197}\text{Au}$ reaction at an energy of 280 MeV
3	Aidos Issadykov	Nonleptonic decays of $B_c$ meson
4	Assylkhan Azamatov	Ignition of traditional deuterium-containing fusion fuels at high densities
5	Azamat Jalekeshov	О критической температуре сверхпроводимости тонких пленок $La_{2-x}Sr_xCuO_4$
6	Mikhail Demichev	Monitoring and data quality of a cosmic test stand for micromegas detectors
7	Alexander Dyachenko	Обнаружение новых частиц-возможных кандидатов на роль частиц темной материи в столкновениях протонов и ядер из спектров мягких фотонов
8	Alexander Dyachenko	Солитонные решения уравнений гидродинамики при описании столкновений и колебаний атомных ядер
9	Alexander Dyachenko	Развитие неравновесного гидродинамического подхода при описании эмиссии высокоэнергетических вторичных частиц в столкновениях тяжелых ионов промежуточных энергий
10	Alexandr Karpuk	System for monitoring the power supply currents of a superconducting booster synchrotron
11	Bakytzhan Urazbekov	Probing cluster and single-particle excitation modes of $^{13}\text{C}$ with direct nuclear reactions
12	Damir Aznabayev	Nonrelativistic ionization energy levels of a helium atom
13	Dauren Aznabayev	Двухплечевой времяпролетный спектрометр осколков деления установки мавр
14	Demezhan Myktybekov	Study of di-hadron correlations of heavy ion collisions at NICA energies using maximum transverse momentum method
15	Diana Seitova	Baikal-GVD neutrino telescope: current status and perspectives
16	Dias Kereibay	Study of the rare decay of $K^0_S$ in the NA62 experiment at SPS at CERN
17	Dinara Valiolda	Time-dependent approach to breakup of $^{11}\text{Be}$ halo nuclei
18	Dosbol Baigarashev	Analysis of the rare $K^+ \rightarrow e^+ \nu \mu^+ \mu^-$ decay
19	Dosbol Nauruzbayev	Tik approach for mirror resonant reactions
20	Gulnaz Ussabayeva	Эмиссия легких заряженных частиц из взаимодействия протонов с энергией 22 МэВ с ядром $^{59}\text{Co}$
21	Gulshat Amirkhanova	The problem of false track filtering out to improve the efficiency of event reconstruction in the SPD NICA experiment
22	Igor Chuprakov	Cross sections of the $^{14}\text{N}(n, \alpha)^{11}\text{B}$ reaction at 3.3-5.3 MeV
23	Kakhramon Tursunmakhatov	The reaction rate for the $^7\text{Be}(p, \gamma)^8\text{B}$ process
24	Kambar Ysmayil	Straw chambers for the NA64 experiment
25	Kanat Nurlan	Semileptonic decays of $\rho$ , $\omega$ , $\phi$ , $\eta$ and $\eta'$ mesons in ground and first radially excited states

26	Kylyshbek Turlybekuly	Compact very cold neutron velocity selector
27	Maulen Nassurlla	Investigation of $^{10}\text{B}$ scattering on $^{11}\text{B}$ nuclei at an energy of 41.3 MeV
28	Maulen Nassurlla	Investigation of scattering of deuterons on $^{10}\text{B}$ nuclei at 14.5 MeV
29	Munira Manashova	Reconstructing the atlas liquid argon forward calorimeter in the HL-LHC era
30	Nurbek Tursunbayev	Reaction of two pion production in GeV region
31	Nurlan Amangeldi	Study of elastic scattering of $^{15}\text{N}$ on $^{11}\text{B}$ nuclei at an energy of 22.5 MeV
32	Olga Saiko	Determination of neutron detection efficiency of demon and PARIS detectors using a $^{252}\text{Cf}$ source
33	Orifjon Ganiev	Влияние деформации и ориентации ядер на процесс слияния тяжелых ионов
34	Satimboy Palvanov	Excitation of isomeric states in reactions $(\gamma, n)$ , $(n, 2n)$ and $(n, \gamma)$ on $^{198,200}\text{Hg}$ nuclei
35	Satimboy Palvanov	Isomeric yield ratios and cross section ratios of the reaction $(\gamma, n)$ , $(\gamma, 2n)$ and $(n, 2n)$ on $^{197}\text{Au}$ nuclei
36	Temur Enik	Строу детекторы в будущих экспериментах
37	Vladimir Dudin	The MONTE CARLO simulation of miniSPD stand
38	Zhomart Tyulemissov	Nonleptonic decays of baryons
39	Zhuldyz Mukan	Исследование энергетического спектра дейтронов из реакции $(d, xd)$ на ядре $^{nat}\text{Cu}$ при энергии дейтронов 14,5 МэВ
40	Ажимурат Жумамуратов	Изучение электрон-нейтринное корреляции по разветвлению $\varepsilon/\beta^+$ и $K/\beta^+$ для разрешенных гамов-теллеровских бета переходов в ядрах в области $A=130-140$
41	Андрей Пан	Оболочечные эффекты в делении составных ядер $^{236}\text{U}^*$ , $^{237}\text{Pu}^*$ образованных в реакциях $^{232}\text{Th}(\alpha, f)$ , $^{233}\text{U}(\alpha, f)$ при энергии альфа частиц 24 и 29 МэВ
42	Мардан Бакиров	Ориентационно-зависимый деформированный ядерный потенциал для $\alpha$ -распада
43	Петр Вишневский	Individual dipole toroidal states in $^{58}\text{Ni}$
44	Тлектес Шугаева	Расчет трансаксиальных линз для статического масс-анализатора
45	Турлан Садыков	Сравнение угловых распределений полученных при взаимодействиях частиц космического излучения с плотным веществом с ускорительными данными

## Section 2: Radiation Solid State Physics and problems of Materials Science

№	Primary author	Title
1	Ainagul Kemelbekova	The nature of photoluminescence in nonstoichiometric silicon nitride
2	Ainash Zhumazhanova	Изучение процессов аморфизации в кристаллах $\text{Si}_3\text{N}_4$ облученные ионами Хе и Ви
3	Almas Yskakov	Исследование электронных свойств полупроводниковых наногетероструктур под действием нейтронного облучения в режиме высокого флюенса
4	Andrei Bogdzel	Использование цифровой обработки сигналов в электронике позиционно-чувствительных детекторов спектрометров ИБР-2.
5	Assel Istlyaup	Computer simulation of the density of state of nanocrystals NaX (X=F, Cl, Br, I)
6	Baibolat Argymbek	Кристаллическая и магнитная структура феррита кобальта, модифицированного редкоземельными ионами: данные нейтронной дифракции
7	Bulat Bakirov	Neutron tomography in the study of the cultural heritage of antiquity and the middle ages
8	Dilnoza Tashmukhamedova	Изучение закономерностей формирования нанопленок Ge на поверхности $\text{SrF}_2$
9	Evgeny Lukin	The DN-6 neutron diffractometer for high-pressure research
10	Feride Nurmamedova	Radiation oxidation of beryllium in contacted with water
11	Gunel Imanova	Investigation of optical properties of titanium nanoparticles
12	Ibrayim Jaksimuratov	Нейтроннографическое исследование влияние равновесного отжига на структуру высокотемпературного сплава $\text{TixMoyN}$
13	Kahramon Saidakhmedov	Nature of trapping centers in bismuth germanate single crystals $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$
14	Kamila Yegizbek	Исследование структурных особенностей и фазовых превращений в нанокompозитах типа $\text{Fe}_2\text{O}_3@ \text{NdFeO}_3$
15	Kuanyshbek Shunkeyev	Radiation-stimulated halogen defects in KCl matrices with reduced lattice symmetry caused by thermoelastic, local and uniaxial deformation
16	Malik Kaliyekperov	Влияние времени синтеза на морфологию поверхности тонких пленок на основе $\text{CuBi}_2\text{O}_4$
17	Marat Kaikanov	Investigation of a nanosecond high-current pulsed ion beam effect on the properties of photoactive semiconductor thin films
18	Nurzada Saktaganov	Исследование структуры археологических объектов (музейного экспоната) методами нейтронной радиографии и томографии
19	Olga Lis	High-pressure effect on the crystal and magnetic structures of van der waals materials
20	Rakshana Mamishova	Electrophysical properties in $\text{CuTlS}_2$ monocrystal
21	S Dzhumanov	Distinctive superconducting states and properties of doped high- $t_c$ cuprates
22	Sahib Mammadov	The effect of temperature on the EPR spectrum in teeth enamel
23	Saulet Askerbekov	Ionizing radiation-induced attenuation of light in single-mode optical fibers in the near IR-region

24	Sergey Rogozhkin	Томографические атомно-зондовые исследования конструкционных материалов ядерных реакторов
25	Sevinc Bashirova	The impact of silicon mass on the radiolysis process occurring under the influence of gamma- quanta on nano-Si/H <sub>2</sub> O suspension system
26	Sevinj Melikova	Radiation-catalytic processes in the system n-ZrO <sub>2</sub> + n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -H <sub>2</sub> O
27	Solmaz Mustafaeva	Воздействие электронного облучения на диэлектрические характеристики монокристалла TlGaS <sub>2</sub>
28	Solmaz Mustafaeva	Рентгеночувствительность монокристаллов AgGaS <sub>2</sub> по граням (001) и (100) от дозы и жесткости излучения
29	Ulugbek Ashrapov	Изучение внутреннего трения в гамма облученном кремнии
30	Ulugbek Kurbanov	Metal-insulator transitions in doped La-based superconductors with small-radius dopants
31	Ulugbek Kurbanov	Metal-insulator transitions, nanoscale phase separations and related high-T <sub>c</sub> superconductivity in Bi -based cuprate compounds
32	Veronika Smirnova	Neutron tomography and diffraction in the study of metal objects of cultural heritage
33	Yelena Kim	Влияние высокодозного нейтронного облучения на прочность и пластичность стали ЭП-450
34	Балтаходжа Умирзаков	Изучение влияния имплантации ионов Ва <sup>+</sup> на эмиссионные свойства керамики CuOY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> BaO
35	Кахрамон Саидахмедов	Изменение спектров диффузного отражения предварительно термообработанной стеатитовой керамики СНЦ
36	Олжас Даулбаев	Сравнительное исследование монокристаллов LiInSe <sub>2</sub> для регистрации тепловых нейтронов
37	Цай Кира	Влияние мартенсита деформации на прочностные свойства аустенитных сталей, облученных высокоэнергетическими частицами

### Section 3: Atomic energy

№	Primary author	Title
1	Abror Tuymuradov	Application of GETERA-93 to calculate multiplying factor in VVER-1000 reactor
2	Demezhan Myktybekov	Моделирование прохождения нейтронов через вещество и их регистрация средствами программного комплекса GEANT4.
3	Dilmurod Tuymurodov	Calculation of VVER-S reactor polycell physical parameters with traditional fuel load
4	Djasur Yuldashev	Calculations of epithermal neutron absorbed dose in the phantom object
5	Eshpulat Normatov	X-ray spectrum modeling for study of radio-enhancement with Ag and Sm
6	Kuanyshbek Toleubekov	О возможности охлаждения кориума легкоплавными металлами в ловушке расплава легководного реактора
7	Magzhan Aitkulov	Теплофизический анализ капсулы с сэндвич экраном для радиационного окрашивания топазов в реакторе ВВР-К
8	Maxat Bekmuldin	Исследование возможности использования керамики с кипящим металлическим слоем для подреакторной ловушки расплава легководного ядерного реактора
9	Murat Kenessarın	Study of rocks by neutron radiography and tomography at the titan facility, WWR-K reactor, Almaty, Kazakhstan
10	Natalya Romanova	Cooperation program between CTC and INP related to ntd-si at the WWR-K reactor
11	Oxana Tivanova	Результаты мониторинга состояния трубопроводов первого контура охлаждения реактора ВВР-К
12	Yevgeniy Yermakov	Demonstration test for IR-192 pebble source for radiographic testing with WWR-K reactor cooperated by INP and CTC

#### Section 4: Radiation Ecology and Methods of Analysis

№	Primary author	Title
1	Aigerim Shakayeva	Получение сенсоров на основе ионно-трековых мембран для электрохимического определения глюкозы.
2	Arman Yeszhanov	Electrochemical detection of uranyl ions using modified PET track-etched membranes
3	Bakhrom Kuldjanov; Vladimir Kupchenko	Особенности миграции химических элементов на урановых рудниках Центральной Азии после завершения добычных операций
4	Islam Mustafayev; Mehpara Ismayilova	Influence of chemical composition of petroleum on radio-catalytic reaction mechanism
5	Mioara Zagrai	Design and formulation of the copper-lead dioxide glass systems for efficient incorporation of MoO <sub>3</sub>
6	Otilia Ana Culicov; Ildiko Lung; Maria Loredana Soran; Adina Stegarescu ; Ocsana Opris; Liudmila Strelkova; Pavel Nekhoroshkov	The assessment of influence of some abiotic stress factors on the elemental content of lettuce
7	Rimma Plissak	Large-scale mapping of the vegetation of the Semipalatinsk Nuclear Test Site after underground nuclear tests based on the use of satellite images
8	Rimma Plissak	Characteristics of the process of restoration of soil and vegetation of the Semipalatynsk Polygon after the destructed infrastructure objects as a result of nuclear explosions in 1949-1989
9	Rimma Plissak	Особенности восстановления растительности нарушенных участков территории Семипалатинского полигона после взрывов 1949-1989 годов
10	Saltanat Mazhen	Применение нейтронного резонансного анализа для определения элементного состава Навершия (1 тыс. до н.э), найденного на Пекуновском селище (окрестности г. Дубны Московской области)
11	Олеся Марченко	Отработка методики определения трития в объектах окружающей среды с помощью кислородного сосуда сгорания 1121 (bomb parr)
12	Рината Ермакова	Вертикальное распределение техногенных радионуклидов в донных отложениях природных озер территории Семипалатинского испытательного полигона
13	Тогжан Токтаганов	Оценка источников формирования Мангистау-Устюртского гидрогеологического бассейна при помощи метода изотопной гидрологии
14	Ульмас Мирсаидов	Оценка потенциальной радиационной опасности хвостохранилищ Согдийской области Таджикистана

## Section 5: Nuclear and Radiation Technologies in medicine, industry and agriculture

№	Primary author	Title
1	Abdullaeva Gayana	Employing Bi-based nanoparticles to sensitize tumor cells to X-ray
2	Anikin Mikhail	Формирование условий для проведения радиационных испытаний образцов большого диаметра в полях смешанного реакторного излучения
3	Ashrapov Ulugbek	Разработка радиоизотопных приборов для промышленных предприятий
4	Bakhranov Olim	Method for scanning the thickness of the sensitive zone of semiconductor Si-detectors
5	Vasidov Abdisamat	The use of modify chitosan sorbents to obtaining of the cesium-131 biopolymer granules for brachytherapy
6	Dolzhikov Anton	Dilution cryostats for experiments with the frozen spin polarized target at particle accelerators
7	Zhumanazar Nurdaulet	Электрохимические сенсоры на основе ионно-трековых мембран
8	Kim Andrey	Development of method for in vitro evaluation of radiosensitivity of human brain glial tumors
9	Korolkov Ilya	Chemically treated magnetite nanoparticles based nanocarriers for the B and Gd delivery
10	Kulabdullaev Gairatulla	Evaluation of the effect of self-shielding on the absorbed dose in NCT
11	Kuldjanov Bakhran	Содержание эссенциальных и некоторых токсичных элементов в сухофруктах Ташкентского региона
12	Lisovskaya Lana	Synthesis and research of carboranyl-containing hydrindones for boron neutron capture therapy of cancer
13	Nebesniy Anatoliy	Модернизация вакуумметра ВИТ-2 простыми средствами
14	Nebesniy Anatoliy	Регистрация высокого вакуума на компьютере
15	Normatov Eshpulat	X-ray spectrum modeling for study of radio-enhancement with Ag and Sm
16	Овсенев Александр	Рассмотрение возможности применения ускорителя Р7-М с бериллиевой мишенью для целей БНЗТ
17	Pokrovskiy Igor	Термолюминесцентный анализ облученных пищевых продуктов с целью контроля качества облучения
18	Rikhsiev Abror	A method of obtaining a substance based on a ligand of methylenediphosphonic acid (MDP) with divalent tin for the preparation diagnostic kit of Generator Technetium-99m
19	Rikhsiev Abror	Development and validation of a method for the quantitative determination of copper (I) salt of 2-methoxyisobutylisonitrile tetrafluoroborate in the preparation "MIBI, <sup>99m</sup> Tc"
20	Rikhsiev Abror	Определение радиохимической чистоты и удельной активности йодида натрия с йодом-131
21	Rozhkov Vladislav	Advantages and disadvantages of TIMEPIX detector for molecular imaging
22	Садкин Владимир	Изучение возможности облучения радиевой мишени в реакторе ИРТ-Т

23	Severiukhin Iurii	Сравнительный анализ поведенческих реакций и морфологических изменений в головном мозге крыс после воздействия ионизирующих излучений с различными физическими характеристиками
24	Smolnikov Nikita	Расчетно-экспериментальное выравнивание профиля распределения нейтронного излучения при НТЛ кремния большого диаметра на реакторе ИРТ-Т
25	Tivanova Oхana	О возможности трансмутации изотопа Со-60 в нейтроноводе горизонтального экспериментального канала исследовательского реактора ВВР-К
26	Usarov Zafar	Synthesis of the radiopharmaceutical [ <sup>177</sup> Lu]-PSMA-617 for targeted radionuclide therapy of prostate cancer
27	Usarov Zafar	Synthesis of PSMA-11 lyophilizate kit and radiopharmaceutical [ <sup>99m</sup> Tc]-PSMA-11 labeled with <sup>99m</sup> Tc
28	Usarov Zafar	Recovery of the ytterbium, enriched with ytterbium-176 from spent irradiated samples of ytterbium-176, in the form of chloride
29	Shamilov Elshan	Radioprotective properties of copper and zinc hypoxanthine-9-ribose complexes in wheat seedlings
30	Shrivastava Abhinav Kumar	Scientific Quadruplet Array of “Food Irradiation Process”; “Advance Agricultural Practices”, “Economic Growth” and “Swift Technology Mutual Entrust” for Framing Feasible Matrix For Global Population’s Health Care
31	Yuldashev Djasur	Calculations of epithermal neutron absorbed dose in the phantom object