



Программа проведения заседания секций XVI Международной научной конференции «Физика твердого тела», посвященной памяти профессора Плотникова Сергея Викторовича

4 апреля 2025 года

Секция «Фазовые и структурные превращения в металлах и сплавах, модификация физико-механических свойств металлов и сплавов»

Председатель: Скаков Мажын Канапинович, д.ф.-м.н, профессор ВКУ имени С. Аманжолова.

Секретарь: Ерболатова Гульнара Уалхановна – PhD, ассоциированный профессор ВКТУ имени Д. Серикбаева.

Zoom: <https://us04web.zoom.us/j/8920317716?pwd=L00biOafbwrEROLfCIqPbreaYgkQFr.1&omn=74474261982>

Идентификатор конференции: 892 031 7716

Код доступа: GrpcBv6

09.00 - 09.10 - Организационные моменты (вход в ZOOM участников конференции, приветственная речь председателя секции)

Время, ауд	Название статьи	Автор, ВУЗ	Форма участия
09.10 - 09.30 20 мин	Исследование взаимодействия импульсного плазменного потока с кандидатным материалом ТЯР	Досбалаев Мерлан Қылышұлы ННЛОТ, КазНУ им. аль-Фараби	Оффлайн
09.30 - 09.40 10 мин	Влияние высокого давления на кристаллическую и магнитную структуру квазидвумерных магнитных материалов	Лис Ольга Николаевна Объединенный институт ядерных исследований, Дубна	Оффлайн



Время, ауд	Название статьи	Автор, ВУЗ	Форма участия
09.40 - 09.50 10 мин	Оценка стойкости сварного соединения разнородных нержавеющих сталей 12Х18Н10Т и AISI 316 к межкристаллитной коррозии	Ақболатов Елдос Жаннұрұлы Филиал "Институт атомной энергии" НЯЦ РК	Онлайн
09.50 - 10.00 10 мин	Нейтронная дифракция в материаловедении: исследования структуры и фазовых переходов в Fe-Ga сплавах	Ержанов Бекарыс Объединенный Институт Ядерных Исследований, Лаборатория Нейтронной Физики им. И.М. Франка	Офлайн
10.00 - 10.10 10 мин	Effect of duration of high-energy mechanical alloying on structure and phase composition of high-entropy alloys	Қамбаров Еділжан Ержанұлы ВКУ им С.Аманжолова	Офлайн
10.10 - 10.20 10 мин	Қабаттағы, қабатты ортадағы және жартылай көністіктегі жылуоткізгіштік коэффициенті айнымалы болатын жазық жылу толқындары	Сәлім Ханымғұл Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университет	Онлайн
10.20 - 10.30 10 мин	Свойства сверхпластичных никельсодержащих сплавов	Макаренко Артём Евгеньевич ВКУ им С.Аманжолова	Офлайн
10.30 - 10.40 10 мин	Высокоэнтропийные сплавы: инновационные материалы с уникальными свойствами	Амангельдиева Юлдуз Ойбекқызы МКТУ им. Х.А. Ясави	Онлайн



Время, ауд	Название статьи	Автор, ВУЗ	Форма участия
10.40 - 10.50 10 мин	Электролитно-плазменная нитроцементация конструкционных сталей	Мәуліт Алмасбек Университет Шакарима города Семей	Онлайн
10.50 - 11.00 10 мин	Синтез интерметаллических соединений на основе системы Ni-Al-Ti с различными соотношениями компонентов методом механосинтеза	Закеров Саят Саматұлы ВКТУ им. Д.Серикбаева	Офлайн
11.00 - 11.10 10 мин	Особенности состояния меди при ударной нагрузке	Перевалов Тимофей Дмитриевич ВКТУ им. Д.Серикбаева	Офлайн
11.10 - 11.20 10 мин	Разработка сплавов с эффектом памяти формы, с помощью высокоэнергетического измельчения порошков на основе NiTiCu	Измайлов Леонид Николаевич ВКТУ им. Д.Серикбаева	Офлайн
11.20 - 11.30 10 мин	Разработка и исследования структурно - фазового состояния проницаемых материалов на основе нанопорошков карбида титана с градиентной пористой структурой	Мухаметхан Мәділ Ришатұлы ВКТУ им. Д.Серикбаева	Офлайн
11.30 - 11.40 10 мин	Экспериментальное подтверждение действия волновых пакетов в преграде при высокоскоростном ударе	Недобитков Юрий Александрович ВКТУ им. Д.Серикбаева	Офлайн





Секция «Наноструктурные материалы и нанотехнологии»

Председатель: Кылышканов Манарабек Калымович, д.ф.-м.н., начальник научного центра АО «Ульбинский металлургический завод»;

Секретарь: Баятанова Ляйла Болаткановна, PhD, ассоциированный профессор ВКТУ имени Д. Серикбаева.

Секция «Функциональные материалы используемые в современной энергетике»

Председатель: Мухаметулы Багдаулет, PhD, заместитель директора лаборатории по научной работе ЛНФ, ОИЯИ.

Секретарь: Ескермесов Дидар Кайратович, PhD, Ведущий научный сотрудник ВКТУ имени Д. Серикбаева.

Zoom: [https://us04web.zoom.us/j/3567665974?
pwd=OHM2ZHrJM2EwZmt4eTlhczdHbE1EUT09&omn=78825284412](https://us04web.zoom.us/j/3567665974?pwd=OHM2ZHrJM2EwZmt4eTlhczdHbE1EUT09&omn=78825284412)

09.00 - 09.10 - Организационные моменты (вход в ZOOM участников конференции, приветственная речь председателей секции)

Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
09.10 - 09.30 20 мин	Характеризация наноматериалов синтезированных в плазме тлеющего газового разряда в смеси Ar/C ₂ H ₂	Утегенов Алмасбек Улубекович КазНУ им. Аль-Фараби	Оффлайн
09.30 - 09.40 10 мин	Получение кальций-fosfatных покрытий на поверхности наноструктурированного титана методом детонационного напыления	Байжан Дарын Рашитулы ВКУ им. С.Аманжолова	Оффлайн
09.40 - 09.50 10 мин	Исследование магнетизма и сверхпроводимости в периодических и квазипериодических слоистых наносистемах с помощью рефлектометрии поляризованных нейтронов	Жакетов Владимир Дмитриевич Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка	Оффлайн



D. Serikbayev
EKTU



INSTITUTE
OF NUCLEAR
PHYSICS

Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
09.50 - 10.00 10 мин	Жоғары энергиялы Хе иондарымен сәулеленген $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (100) монокристалдарының оптикалық қасиеттері	Даuletбекова Алма Кабдиновна ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Офлайн
10.00 - 10.10 10 мин	The nanostructured p-n interfaces manipulation strategy toward ultra-high sensitivity	Тұрлыбекулы Аманжол National Laboratory Astana, Nazarbayev University	Офлайн
10.10 - 10.20 10 мин	Исследование влияния состава полимерпесчаного материала на их механическую прочность	Соколов Руслан Алексеевич ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
10.20 - 10.30 10 мин	Исследование структурных и электронных свойств кристалла $\beta\text{-K}_2\text{SO}_4$ методом DFT	Салиходжа Жусупбек Мухамеджанұлы ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Офлайн
10.30 - 10.40 10 мин	Экологически чистый метод производство водорода с использованием катализатора в сверхвысокочастотном разряде	Агатанова Алина Армановна Филиал "Институт атомной энергии" РГП НЯЦ РК	Офлайн
10.40 - 10.50 10 мин	Экспериментальные установки на нейтронных пучках реактора ВВР-К	Назаров Қуаныш Мейірғазыұлы РГП Институт ядерной физики МЭ РК	Офлайн
10.50 - 11.00 10 мин	Влияние длительности электрохимического осаждения оксида графена на фотокаталитическую активность наностержней TiO_2/rGO	Каюмова Айнур Сериковна Карагандинский университет им. академика Е.А.Букетова	Офлайн



D. Serikbayev

EKTU

INSTITUTE
OF NUCLEAR
PHYSICS

Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
11.00 - 11.10 10 мин	Влияние температуры термообработки на фотоэлектрофизические свойства LaFeO ₃	Жанбираева Перизат Амангельдиевна Карагандинский университет им. академика Е.А.Букетова	Офлайн
11.10 - 11.20 10 мин	Высокоэффективный метод нанесения термобарьерных покрытий на основе циркония ZRO ₂ с частичной стабилизацией оксидом иттрия YSZ с использованием плазменного напыления для энергетического оборудования	Адилбекова Карина Адилбековна ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
11.20 - 11.30 10 мин	Формирование пористого материала методом самораспротраняющегося высокотемпературного синтеза с использованием порошков окалины легированной стали, цветных металлов и оксидов	Канапинов Медет ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн

Секция «Точечные и протяженные дефекты в широкощелевых системах: оксиды, нитриды, керамики, минералы, органические и фотонные кристаллы; собственная и примесная люминесценция конденсированных сред»

Председатель: Шункеев Куанышбек Шункеевич, д.ф.-м.н., профессор, директор НИЦ «Радиационная физика материалов» Академии наук Казахстана им. К. Жубанова;

Секретарь: Табиева Еркөнбекқызы, PhD ведущий научный сотрудник Центра Превосходства «VERITAS» ВКТУ имени Д. Серикбаева.



Секция «Поверхностная обработка и получение покрытий, тонких пленок и их характеристики»

Председатель: Тұрлыбекұлы Аманжол, PhD, ассоциированный профессор, старший научный сотрудник National Laboratory Astana, Назарбаев Университет;

Секретарь: Арингожина Зарина Ержановна, научный сотрудник Научного центра «Защитные и функциональные покрытия» ВКТУ имени Д. Серикбаева.

Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/89658308028?pwd=agPakpIBNptJw6n0jOqreqmrRMpLbS.1>

Идентификатор конференции: 896 5830 8028

Код доступа: VAVn1A

09.00 - 09.10 - Организационные моменты (вход в ZOOM участников конференции, приветственная речь председателей секции)

Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
09.10 - 09.30 20 мин	Получение супергидрофобных покрытий методом плазменной обработки при атмосферном давлении	Оразбаев Саги Амзееевич КазНУ им. аль-Фараби	Оффлайн
09.30 - 09.40 10 мин	Исследования механизмов создания собственных и примесных электронно-дырочных центров захвата в облученных фосфатах $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$ -Eu и сульфатах LiRbSO_4 -Eu	Нурпейсов Айбек Сенбекович ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Оффлайн
09.40 - 09.50 10 мин	Роль легких ионов натрия в формировании экситоноподобной люминесценции в кристаллах KCl:Na	Кенжебаева Аделя Акмараловна Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова	Оффлайн
09.50 - 10.00 10 мин	Детонациялық бұрку өдісімен алынған Ni-Cr-Al жабындарының жоғары температураға тәзімділігін зерттеу	Маulet Меруерт ВКУ им. С. Аманжолова	Оффлайн



D. Serikbayev

EKTUINSTITUTE
OF NUCLEAR
PHYSICS

Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
10.00 - 10.10 10 мин	Электродоғалық металлизацияның оңтайлы режимдерін өзірлеу	Әпсеканова Ақбота Құдайбергенқызы ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
10.10 - 10.20 10 мин	Влияние различных концентраций наночастиц TiO_2 на свойства покрытий, полученных микродуговым оксидированием	Жасұлан Айнур Жасұланқызы Университет имени Шакарима города Семей	Онлайн
10.20 - 10.30 10 мин	Механико-трибологические свойства покрытий полученных методом электродуговой металлизацией	Шынарбек Айбек Бақытжанұлы Университет имени Шакарима города Семей	Онлайн
10.30 - 10.40 10 мин	Детонациялық бүркү өдісімен алынған $NiCrAlY/ZrO_2-Y_2O_3$ жабындарының механикалық-трибологиялық қасиеттерін зерттеу	Райсов Нұрмаханбет Саятулы ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
10.40 - 10.50 10 мин	Разработка способа интенсивной пластической деформации титановых сплавов медицинского назначения	Серікбайқызы Айнур ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
10.50 - 11.00 10 мин	Влияние ультразвуковой нанокристаллической модификации поверхности на свойства титанового сплава Ti-6Al-4V	Батанов Еламан Ермекұлы ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн



Время, ауд	Название статьи	Автор, вуз	Форма участия
11.00 - 11.10 10 мин	Технология нанесения многослойных покрытий на основе меди, обладающих бактерицидными свойствами, методом магнетронного напыления	Борисов Александр Анатольевич ВКТУ им. Д. Серикбаева	Офлайн
12:00 – 13:00 – Закрытие конференции Локация: Г1- 217 аудитория			
12.00 - 12.30			
12.30 - 13.00	КОНУРБАЕВА ЖАДЫРА ТУСУПКАНОВНА к.э.н., Член Правления-проректор по науке и инновациям ВКТУ им. Д.Серикбаева	СКАКОВ МАЖЫН КАНАПИНОВИЧ д.ф.-м.н., профессор кафедры физики и технологий ВКУ имени С.Аманжолова, академик КАЗНАЕН	

INSTAGRAM



FACEBOOK

