

Программа пленарных и обзорных докладов конференции ВНКСФ-29 «Школа ВНКСФ-29»

**Пленарная программа открытия
14 апреля 2025 (понедельник), 15.00. ДОЛ «Дружба», конференц-зал**

Немченко Игорь Борисович, д.т.н., профессор, и.о. проректора по научной работе и инновациям Государственного университета "Дубна", г. Дубна

Приветственное слово от Университета Дубна

Исламов Дамир Ревинирович, к.ф.-м.н., с.н.с. Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, e-mail: damir@isp.nsc.ru

Макроскопические модели переноса заряда в диэлектриках

Двойнишников Сергей Владимирович д.т.н., зав. лаб. Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, e-mail: dv.s@mail.ru

Технология оптического контроля качества ядерного топлива для повышения эффективности уранового производства

**2. Физика конденсированного состояния вещества
15 апреля (вторник) , 9.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал**

Катков Всеволод Леонидович, к.ф.-м.н. нач. сектора №3 физики наноструктур Научного отдела теории конденсированных сред (НОТКС), Лаборатории теоретической физики (ЛТФ) Объединенного института ядерных исследований, Дубна, e-mail: katkov@theor.jinr.ru
Моделирование ограниченной фононами подвижности носителей заряда в допированных углеродных нанотрубках

Меренцов Александр Ильич, к.ф.-м.н.,с.н.с. лаборатории электрических явлений ИФМ УрО РАН, доцент кафедры физики и астрономии СУНЦ УрФУ, Екатеринбург, e-mail: alexander.merentsov@urfu.ru
Морфология и электронная структура твёрдых растворов на основе диалкогогенидов титана

**3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы)
15 апреля (вторник), 9.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал**

Залялов Тимур Маратович, м.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск e-mail: timz@isp.nsc.ru
Влияние материалов электродов и легирования лантаном на запоминающие свойства элементов FRAM на основе оксида гафния и гафния-циркония

Исламов Дамир Ревинирович, *Макроскопические модели переноса заряда в диэлектриках (выступление пройдет в пленарной программе открытия 14 апреля, 15.00)*

**4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий
17 апреля, 10.00. ДОЛ «Дружба», конференц-зал**

Варзарь Сергей Михайлович, к.ф.-м.н., доцент, зам. декана по социальным вопросам и внеучебной работе Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, e-mail: varzar@physics.msu.ru
Ускорители в современном мире

Бабкин Вадим Андреевич, к.ф.-м.н., нач. сектора идентификации частиц Научно-экспериментального отдела многоцелевого детектора (НЭОМД), лаборатории физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) г. Дубна e-mail: babkin@jinr.ru
Многоцелевой детектор MPD на ускорительном комплексе NICA

Шандов Михаил Михайлович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатория физики высоких энергий Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна e-mail: shandov@jinr.ru
Ускорительный комплекс NICA - вселенная в лаборатории

Михеев Евгений Михайлович, начальник отдела подбора и комплектования персонала РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров
РФЯЦ-ВНИИЭФ - НЦФМ. Наука и научные кадры будущего

7. Оптика и спектроскопия
18 апреля (пятница), 10.00. Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка

Максимов Андрей Анатольевич, к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории неравновесных электронных процессов, Института физики твердого тела РАН имени Ю.А. Осипьяна РАН, г. Черноголовка
e-mail: maksimov@issp.ac.ru

Излучение циркулярно-поляризованного света наноструктурами на основе A3B5 полупроводников с искусственно созданными хиральными фотонными кристаллами

9. Физическая химия, химическая физика
17 апреля (четверг), 14.00. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Воропай Александр Николаевич, к.х.н., доцент Государственного университета Дубна, г. Дубна,
e-mail: voropay@uni-dubna.ru

Проточные накопители энергии: как подружить адсорбцию и гидродинамику

10. Астрофизика, физика космоса, современные космические исследования и технологии
17 апреля (четверг), 10.00 и 19 апреля (суббота), 09.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

17 апреля (четверг), 10.00, ДОЛ «Дружба», конференц-зал
Арбузов Андрей Борисович, д.ф.-м.н., начальник сектора лаб. теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова ОИЯИ, зав. кафедрой фундаментальных проблем физики микромира государственного университета "Дубна", г. Дубна e-mail: kaf_phys@uni-dubna.ru
Загадки космологии

19 апреля (суббота), 09.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал
Назаров Сергей Валентинович, н.с. Крымская астрофизическая обсерватория РАН, п. Научный, Республика Крым e-mail: astrotourist@gmail.com
Наблюдения сверхновой 2023ixf в Крымской астрофизической обсерватории РАН (онлайн)

11. Биофизика, медицинская физика
19 апреля (суббота), 09.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Классен Николай Владимирович, к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории квантовых кристаллов, Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, г. Черноголовка e-mail: klassen@issp.ac.ru
Новые данные по физике растительных материалов для альтернативной энергетики и экологических технологий

16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты
17 апреля (четверг), 14.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Бажин Павел Михайлович, д.т.н., в.н.с. лаб. пластического деформирования материалов, зам. директора, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН (ИСМАН), г. Черноголовка, e-mail: olimp@ism.ac.ru
Процессы горения для синтеза новых материалов и получения изделий

17. Радиофизика, электроника.
16 апреля (среда), 10.00 ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Полянский Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н., доцент департамента Общей и экспериментальной физики ИНТиПМ, Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, г. Владивосток e-mail: rambo192@mail.ru
Использование технологии SDR при борьбе с технической разведкой в условиях ограниченной контролируемой зоны (онлайн)

18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.

Двойнишников Сергей Владимирович. *Технология оптического контроля качества ядерного топлива для повышения эффективности уранового производства*
(выступление пройдет на пленарной программе открытия **14 апреля, 15.00**)

19. Теплофизика и теплотехника. Процессы тепломассобмена.
17апреля (четверг), 14.00. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Анкудинов Владимир Евгеньевич, к.ф.-м.н., с.н.с. теоретического отдела, Институт физики высоких давлений им. Верещагина РАН, г. Москва
Моделирование затвердевания и формирования структуры в высоконеравновесных условиях: 3d-печать, бесконтейнерные методы

20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике
19 апреля, (суббота) 09.30. ДОЛ «Дружба», конференц-зал

Бураева Елена Анатольевна, д.б.н., доцент, в.н.с. зам. директора НИИ физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, e-mail: buraeva_elena@mail.ru
Распределение гамма-фона на природных и урбанизированных территориях (на примере регионов Северного Кавказа)

Косырев Николай Николаевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета г. Красноярск, e-mail: kosyrev@inbox.ru
Применение радиоспектроскопии для исследования загрязнения почв соединениями тяжелых металлов

21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.
18 апреля (пятница), 10.00. Малая академия наук "Импульс", г. Черноголовка

Воробьев Максим Олегович, учитель физики и математики МБОУ СОШ №3 с УИОП, г. Котовск
e-mail: vorob--yov@mail.ru
Доступная физика - креативные подходы к обучению