

Программа пленарных и обзорных докладов конференции ВНКСФ-28 «Школа ВНКСФ-28»

Пленарная программа открытия

1 апреля 2024, 14.30. «Юбилейный», большой зал

Рубцов Иван Андреевич, к.ф.-м.н., н.с., лаб. физики взрыва, Институт гидродинамики им. М.Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск e-mail: rubtsov@hydro.nsc.ru

Институт гидродинамики: от истоков к современности

2. Физика конденсированного состояния вещества

5 апреля, 9.30. "Юбилейный", большой 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

Температурная зависимость запрещенной зоны полностью фторированных/гидрированных углеродных нанотрубок: роль одномерных цепочек

3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы)

5 апреля, 9.30. "Юбилейный", большой зал.

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

Универсальная память: ожидания, реальность и перспективы

Гисматулин Андрей Андреевич, к.ф.-м.н., м.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск. e-mail: aagismatulin@isp.nsc.ru

Мемристорная память на основе оксидов и нитридов кремния

Осинных Игорь Васильевич, м.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск e-mail: igor-osinnykh@isp.nsc.ru

Применение III-нитридов для создания светоизлучающих приборов в видимой и ультрафиолетовой областях спектра и СВЧ-транзисторов

4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий

1 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал.

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
Наука и технологии на ускорительном комплексе NICA

Бухтияров Андрей Валерьевич, к.х.н., зав. отделом синхротронных исследований, Центр коллективного пользования Сибирский кольцевой источник фотонов (СКИФ) ИК СО РАН, Новосибирск, e-mail: avb@catalysis.ru

ЦКП «СКИФ»: Текущий статус проекта

5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии.
6 апреля, 15.00. Физический факультет НГУ, большая аудитория

Шайхисламов Ильдар Фаритович, д.ф.-м.н., директор, Институт лазерной физики СО РАН e-mail: shaikhislamovildar@yandex.ru

Лабораторное моделирование процессов в геофизической и космической плазме

7. Оптика и спектроскопия
4 апреля, 9.30. "Юбилейный", большой зал

Володин Владимир Алексеевич, д.ф.-м.н., в.н.с., Институт физики полупроводников СО РАН, лаборатория неравновесных полупроводниковых систем, г. Новосибирск e-mail: volodin@isp.nsc.ru

Комбинационное рассеяние света – сохранение квазиимпульса и модель локализации фононов в нанокристаллах

Петрова Ольга Викторовна, к.ф.-м.н., научный сотрудник лаборатории экспериментальной физики Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар teiou@mail.ru
Синхротронное излучение: ультрамягкая спектроскопия поглощения биологических объектов и композитов на их основе

Макаров Павел Андреевич, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории экспериментальной физики Физико-математический институт ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар e-mail: makarovpa@ipm.komisc.ru

Программные пакеты для расчёта и анализа XAFS-спектров

8. Магнетизм
2 апреля, 14.30. «Юбилейный», малый зал

Косырев Николай Николаевич, к.ф.-м.н., н.с., лаб. магнитодинамики Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск, e-mail: kosyrev@inbox.ru
Магнитооптика наноструктурированных систем

9. Физическая химия, химическая физика
5 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал

Лебедев Михаил Сергеевич, к.х.н., н.с., Институт неорганической химии им А. В. Николаева СО РАН. г. Новосибирск, e-mail: lebedev@niic.nsc.ru
Физико-химические основы и примеры практического применения технологии молекулярного наслаивания

Поздняков Иван Павлович, к.х.н., с.н.с. Института химии и кинетики горения СО РАН, г. Новосибирск, e-mail: ipozdnyak@kinetics.nsc.ru

Основные принципы и применение оптической спектроскопии и фотохимии

10. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии
4 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал

Шайхисламов Ильдар Фаритович, д.ф.-м.н., директор, Институт лазерной физики СО РАН e-mail: shaikhislamovildar@yandex.ru

Экзопланеты и исследования атмосфер горячих Юпитеров

Назаров Сергей Валентинович, н.с. Крымская астрофизическая обсерватория РАН, п. Научный, Республика Крым e-mail: astrotourist@gmail.com

Восстановление и модернизация телескопа «Синтез»

11. Биофизика, медицинская физика
2 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал

Шарифуллина Татьяна Сергеевна, Куянова Юлия Олеговна: к.ф.-м.н., н.с; м.н.с. лаб биомеханики, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск e-mail: tatiana_06.08@mail.ru

Математическое моделирование гемодинамики сосудов головного мозга при наличии патологий

12. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера
2 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал

Ерманюк Евгений Валерьевич, д.ф.-м.н., директор, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск e-mail: ermanyuk@hydro.nsc.ru
Волновые аттракторы в лабораторном эксперименте и гео- и астрофизических приложениях

15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы.
Инженерная механика.
2 апреля, 09.30. "Юбилейный", малый зал

Солнышкина Ольга Александровна, к.ф.-м.н., доцент, с.н.с., Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, e-mail: olgasolnyshkina@gmail.com
Экспериментальные и вычислительные подходы к микрофлюидике для изучения процессов в нефтегазовой индустрии

18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.
4 апреля, 14.30. "Юбилейный", большой зал.

Двойнишников Сергей Владимирович д.т.н., зав. лаб. Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, e-mail: dv.s@mail.ru
Системы технического зрения для науки и промышленных технологий

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
Технические каналы утечки информации, возникающие при ограничении контролируемой зоны (формат доклада уточняется)

19. Теплофизика и теплотехника. Процессы теплообмена.
5 апреля, 09.30. "Юбилейный", большой зал

Смовж Дмитрий Владимирович, д.ф.-м.н., зав. лаб., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, e-mail: smovzh@itp.nsc.ru
Электродуговой синтез металл-углеродных наночастиц и микромоторов

Чернов Андрей Александрович, д.ф.-м.н., профессор РАН, в.н.с. Института теплофизики СО РАН, доцент кафедры физики физфака и СУНЦ НГУ, г.н.с. лаб. физико-технических основ энергетики НГУ, г. Новосибирск e-mail: chernov@itp.nsc.ru
Моделирование взрывных вулканических извержений

20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике
6 апреля, 15.00. Физический факультет НГУ, большая аудитория

Бураева Елена Анатольевна, к.х.н., доцент, зав. лаб. радиоэкологических исследований, зам. директора НИИ физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, e-mail: buraeva_elena@mail.ru
Развитие радиоэкологических исследований в России и мире

21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.
6 апреля, 10.30. Клуб юных техников Академгородка

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
Турнир Юных Физиков - путь в науку