

Программа пленарных и обзорных докладов конференции ВНКСФ-26 «Школа ВНКСФ-26»

<p>Фестиваль физики, программа открытия ВНКСФ-26 27 марта 2020 г., Физико-технический институт Башкирского государственного университета, актовый зал, холл главного здания БашГУ, Уфа, ул. Заки Валиди - 32</p>
<p>09.00 – 11.00 – визиты в лаборатории ФТИ и музеи БашГУ 10.00 - 14.00 - фестиваль физики, демонстрации опытов, выставка изобретений (холл-переход) 14.00 – 15.00 - официальное открытие ВНКСФ-26 (главный корпус, актовый зал) 15.00 – 17.00 – пленарная программа ВНКСФ-26 (ауд. 02 ФТИ, переход физмат-корпуса)</p>
<p>Пленарная программа на открытии конференции 27 марта 2020 г., 15.00. ауд. 02 ФТИ, переход физмат-корпуса, г. Уфа, ул. Заки Валиди – 32</p>
<p>Мулюков Радик Рафикович, д.ф.-м.н., член-корр РАН, директор Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа <i>Исследования в области физики и технологии материалов в Институте проблем сверхпластичности металлов РАН</i></p>
<p>Якшибаев Роберт Асгатович, д.ф.-м.н., профессор, директор Физико-технический института Башкирского государственного университета, г. Уфа <i>История становления физической науки и физического образования в республике Башкортостан</i></p>
<p>1. Теоретическая физика 30 марта, понедельник, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Некрасов Игорь Александрович, д.ф.-м.н., член.-корр. РАН, в.н.с. Института электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, e-mail: Nekrasov@iep.uran.ru <i>Простейшие теоретические подходы к электродинамике наноконпозитов</i></p>
<p>Шарафуллин Ильдус Фанисович, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа. e-mail: sharafullinif@ya.ru <i>Устойчивость скирмионной решетки в фрустрированных магнитоэлектрических сверхрешётках</i></p>
<p>Терещенко Алексей Анатольевич, кафедра математической и теоретической физики, Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета. г. Екатеринбург, e-mail: tenxor@mail.ru <i>Исследование деформации растяжения магнитной солитонной решетки при помощи просвечивающей электронной микроскопии Лоренца.</i></p>
<p>2. Физика конденсированного состояния вещества 28 марта, суббота, 10.30. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Беленков Евгений Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор каф. физики конденсированного состояния, физический фак-т Челябинского государственного университета, г. Челябинск e-mail: belenkov@csu.ru <i>Классификационная схема для предсказания структуры новых углеродных соединений</i></p>
<p>Якшибаев Роберт Асгатович, директор физико-технического института, Башкирский государственный университет, г. Уфа, e-mail: fti_bsu@mail.ru <i>Особенности переноса заряда и массы в фазах переменного состава</i></p>

<p>Альмухаметов Рафаил Фазыльевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа e-mail: almukhametovrf@rambler.ru</p> <p><i>Аспекты практического применения суперионных проводников</i></p> <p>Дубский Геннадий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент каф. физики, Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск, e-mail: arkulis78@mail.ru</p> <p><i>Исследование влияния постоянного и переменного магнитных полей на кинетику кристаллизации и физико-механические свойства силуминов</i></p> <p>Хазимуллин Максим Вильевич, к.ф.-м.н., м.н.с. лаборатории физики твердого тела, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, e-mail: maximhk@gmail.com</p> <p><i>Топологические дефекты в жидких кристаллах</i></p> <p>Катков Всеволод Леонидович, к.ф.-м.н., с.н.с., лаб. теоретической физики сектора физики наноструктур. Объединенный институт ядерных исследований, Дубна. e-mail: katkov@theor.jinr.ru</p> <p><i>Электронный транспорт в графене со структурным беспорядком</i></p> <p>Меренцов Александр Ильич, к.ф.-м.н., ассистент КФКС и наноразмерных систем ИЕНиМ УрФУ, Екатеринбург, e-mail: alexander.merentsov@urfu.ru</p> <p><i>Формирование структурных фрагментов в дихалькогенидах титана, замещённых 3d-переходными металлами</i></p>
<p>3. Физика полупроводников и диэлектриков (включая наносистемы) 29 марта, воскресенье, 15.00. Центр «Уральские зори», малый зал</p>
<p>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</p> <p><i>Сегнетоэлектрическая память FRAM – кандидат на роль универсальной памяти</i></p>
<p>Балапанов Малик Хамитович, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой общей физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа e-mail: balapanovmk@mail.ru</p> <p><i>Суперионные термоэлектрические материалы</i></p>
<p>Лачинов Алексей Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией полимеров, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа e-mail: lachinov_a@mail.ru</p> <p><i>Электронные свойства наноразмерных диэлектрических пленок</i></p>
<p>Перевалов Тимофей Викторович, к.ф.-м.н., с.н.с., Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск e-mail: timson@isp.nsc.ru</p> <p><i>Атомная и электронная структура собственных дефектов в high-k диэлектриках</i></p>
<p>4. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Физика высоких энергий. 1 апреля, среда, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Батюк Павел Николаевич, с.н.с. лаб. физики высоких энергий ОИЯИ, г. Дубна e-mail: pavel.batyuk@jinr.ru</p> <p><i>Ускорительный комплекс NICA в Дубне: прогресс в развитии, действующие и планируемые эксперименты</i></p>
<p>5. Электрофизика, электрофизические установки. Физика плазмы, плазменные технологии. 2 апреля, четверг, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Шпак Валерий Григорьевич, д.т.н., академик РАН, Институт электрофизики УрО РАН,</p>

<p>Екатеринбург, e-mail: radan@iep.uran.ru Электрофизика – знакомая и незнакомая</p>
<p>6. Магнетизм 30 марта, понедельник, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Овчинников Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, каф. теоретической и математической физики ИЕНиМ УрФУ, Екатеринбург, e-mail: alexander.ovchinnikov@urfu.ru Теория стоячих спиновых волн в геликоидальном магнетике</p>
<p>Екомасов Евгений Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа. e-mail: ekomasoveg@gmail.com Динамика связанных магнитных вихрей в наноструктурах. История. Настоящее. Перспективы практического применения.</p>
<p>Гареева Зухра Владимировна, д.ф.-м.н., зав. лаб., лаб. теоретической физики, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, e-mail: gzy@anrb.ru Однофазные мультиферроидные материалы с сильным магнитоэлектрическим взаимодействием</p>
<p>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 Магнитоэллипсометрия - перспективный метод исследования наноструктурированных магнетиков</p>
<p>Чичай Ксения Анатольевна, к.ф.-м.н., н.с. группы исследования магнитных явлений на рентгеновских источниках нового поколения МНИЦ «Когерентная рентгеновская оптика для установок Мегасайенс», Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград e-mail: ks.chichay@gmail.com Скирмионы в магнитных материалах</p>
<p>7. Оптика и спектроскопия 2 апреля, четверг, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Соломонов Владимир Иванович, д.ф.-м.н., в.н.с., Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург, e-mail: plasma@iep.uran.ru Люминесценция конденсированного вещества</p>
<p>8. Квантовая электроника и лазерная физика. 2 апреля, четверг, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Бычков Игорь Валерьевич, д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе, физический факультет, Челябинский государственный университет, г. Челябинск e-mail: bychkov@csu.ru Топологические и магнитные явления в наноплазмонике 2D-материалов</p>
<p>Кузьмин Дмитрий Александрович, к.ф.-м.н., зам. проректора по научной работе физический факультет, Челябинский государственный университет, Челябинск e-mail: kuzminda@csu.ru Резонансные взаимодействия в акусто-магнито-плазмонике</p>
<p>Телегин Андрей Владимирович, к.ф.-м.н., в.н.с., зав. лаб. магнитных полупроводников Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, e-mail: telegin@imp.uran.ru Стрейн-магнитооптика – новое направление стрейнтроники и оптоэлектроники</p>

<p>Бессонов Владимир Дмитриевич, к.ф.-м.н., с.н.с., лаб. магнитных полупроводников Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург</p> <p><i>Слабозатухающие спиновые волны в магнитных структурах - неотраженная волна</i></p>
<p style="text-align: center;">9. Физическая химия, химическая физика 2 апреля, четверг, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Пшеничнюк Станислав Анатольевич, д.ф.-м.н., врио директора Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, e-mail: sapsh@anrb.ru</p> <p><i>Спектроскопические методы исследования электронных свойств молекул органических соединений в приложении к задачам квантовой биологии</i></p>
<p>Асфандиаров Наиль Лутфурахманович, д.ф.-м.н., зав. лаб. физики атомных столкновений, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, e-mail: nail_asf@mail.ru</p> <p><i>Квантовые эффекты в процессах образовании и распада отрицательных ионов</i></p>
<p>Доломатов Михаил Юрьевич д.х.н, профессор, каф. физической электроники и нанофизики ФТИ, Башкирский государственный университет, г. Уфа, e-mail: mdolomatov@bk.ru</p> <p><i>Химическая физика систем с хаосом химического состава. Эксперимент, теория, практика.</i></p>
<p>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</p> <p><i>Синтез тонких плёнок методом атомно-слоевого осаждения для приборов микро- и нанoeлектроники</i></p>
<p>Байбулова Галия Шафкатовна, ст.преподаватель кафедры прикладной физики и нанотехнологий, Башкирский государственный педагогический университет, г. Уфа, e-mail: 102galiya102@rambler.ru</p> <p><i>Квантово-химические расчеты для исследования многослойных наноразмерных органических систем</i></p>
<p style="text-align: center;">10. Астрофизика, физика космоса, современные и перспективные космические исследования и технологии. 1 апреля, четверг, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Замоздра Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент каф. теор. физики физический факультет, Челябинский государственный университет, г. Челябинск, e-mail: sezam@csu.ru</p> <p>- <i>Судьба двойных астероидов</i> - <i>(и/или) Проблема безопасности межзвёздных экспедиций (обзор)</i></p>
<p>Назаров Сергей Валентинович, н.с. Крымская астрофизическая обсерватория РАН. e-mail: astrotourist@gmail.com</p> <p>- <i>Многоволновые исследования блазаров на примере СТА 102</i> - <i>Методы исследования сверхмассивных черных дыр</i></p>
<p>Попова Мария Эриковна, с.н.с., Коуровская астрономическая обсерватория, Уральский федеральный университет, e-mail: maria.popova@urfu.ru</p> <p><i>О градиенте металличности в Галактике (стенд)</i></p>
<p>Арапов Александр Григорьевич, председатель АСФ России, e-mail: arapov@asf.ur.ru</p> <p><i>Есть ли будущее у легендарного космодрома Байконур? (обзор)</i></p>

11. Биофизика, медицинская физика
30 марта, понедельник, 14.30. Центр «Уральские зори», малый зал

Закирьянов Фарит Кабирович, зам. дир. по научной и инновационной деятельности, к.ф.-м.н., доцент каф. теор. физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа e-mail: farni@rambler.ru

Электронно-конформационное взаимодействие и проблема переноса заряда в ДНК

Шарипов Талгат Ишмухамедович, к.ф.-м.н., доцент физической электроники и нанофизики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа.
e-mail: sha-t@ya.ru

Исследование структурирования и электрических свойств молекул ДНК с гомонуклеотидной последовательностью

12. Геофизика: земная кора, океан, атмосфера
1 апреля, четверг, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал

Петрова Галина Григорьевна*, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики физического факультета, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, e-mail: georgpu@rambler.ru

Проблемы атмосферного электричества

Панчишкина Ирина Николаевна*, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики физического факультета, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону e-mail: georgpu@rambler.ru

Роль аэрозолей в формировании электрической структуры атмосферы

Зотов Леонид Валентинович, д.ф.-м.н., доцент каф. прикладной математики и физики, Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова, г. Москва, e-mail: wolftempus@gmail.com

Геофизические процессы и вращение Земли

Давлетшин Филюс Фанизович, аспирант 2-го года обучения кафедры геофизики, Физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. Уфа, e-mail: felix8047@mail.ru

Исследование термогидродинамических процессов при диагностике параметров трещины гидроразрыва нефтяного пласта

14. Статистическая механика жидкости, газа и плазмы. Молекулярная физика.
30 марта, понедельник, 15.00. Центр «Уральские зори», большой зал

Чернов Андрей Александрович, д.ф.-м.н., в.н.с., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск, e-mail: chernov@itp.nsc.ru

Неравновесные механизмы роста парового пузырька

15. Механика. Теоретическая механика. Механика жидкости, газа и плазмы.
Инженерная механика.

31 марта, вторник, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал

Ильин Владимир Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент, кафедры физики фазовых переходов, физический факультет ПермГУ, Пермь e-mail: ilin1@psu.ru (АСФ России)

Режимы электроконвекции в маломодовой модели при низких и высоких частотах электрического поля

**16. Материаловедение. Физика кристаллов. Наноматериалы и композиты.
2 марта, воскресенье, 09.00. Центр «Уральские зори», большой зал**

Гундеров Дмитрий Валерьевич, д.ф.-м.н., в.н.с., зав. лаб. физики наноструктурных материалов, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Институт физики перспективных материалов, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. **Уфа**, e-mail: dimagun@mail.ru

Формирование наноструктурного состояния материалов методами интенсивной пластической деформации

Песин Александр Моисеевич, д.т.н., профессор кафедры технологий обработки материалов, зам. зав. лаб. механики градиентных наноматериалов Магнитогорский государственный технический университет, г. **Магнитогорск** e-mail: pesin@bk.ru

Структурный дизайн естественных и гетерогенных алюминиевых композитов с градиентной структурой на основе развития методов асимметричного интенсивного пластического деформирования

Смовж Дмитрий Владимирович, к.ф.-м.н., зав. лаб., Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН, г. **Новосибирск**, e-mail: smovzh@itp.nsc.ru

Механизмы роста графенового слоя при термическом газофазном осаждении на меди

Бучельников Василий Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. физики конденсированного состояния, физический фак-т Челябинского государственного университета, г. **Челябинск**

Влияние корреляций на свойства сплавов Гейслера

Валитов Венер Анварович, д.т.н., профессор, в.н.с. ФТИ Башкирского государственного университета, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, лаб. материаловедения труднодеформируемых сплавов, г. **Уфа** e-mail: valitov_va@imsp.ru

Сверхпластичность жаропрочных никелевых сплавов с ультрамелкозернистой и нанокристаллической структурой и ее использование в технологических процессах изготовления деталей газотурбинных двигателей

Мусабинов Ирек Ильфирович, к.ф.-м.н., с.н.с. группы электронно-микроскопических исследований, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. **Уфа** e-mail: irekmusabirov@mail.ru

Формирование текстуры деформационными методами в сплавах Гейслера

Габдрахманова Лилия Айратовна, к.ф.-м.н., доцент каф. инфокоммуникационной технологии и наноэлектроники Физико-технического института Башкирского государственного университета, г. **Уфа**, e-mail: a-gabdrahmanova@mail.ru

Наноструктурные материалы

17. Радиофизика. Электроника.

31 марта, вторник, 15.00. Центр «Уральские зори», большой зал

Салихов Ренат Баязитович, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой инфокоммуникационных технологий и наноэлектроники, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, г. **Уфа**, e-mail: salikhovrb@yandex.ru

Органическая электроника: вчера, сегодня и завтра

Голицын Александр Андреевич, к.т.н., н.с., Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет г. **Новосибирск**

<p>e-mail: aag-09@yandex.ru</p> <p>Обзор современной тепловизионной техники</p>
<p>18. Приборы и методы экспериментальной физики. Информационные технологии в физических исследованиях.</p> <p>31 марта, вторник, 15.00. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Белов Валерий Константинович, к.ф.-м.н., профессор каф. физики, Магнитогорский государственный технический университет, г. Магнитогорск, e-mail: arkulis78@mail.ru</p> <p>Квантовые компьютеры</p>
<p>Бутько Леонид Николаевич, к.ф.-м.н., доцент каф. общей и прикладной физики, физический факультет, Челябинский государственный университет, г. Челябинск, e-mail: lnbutko@yandex.ru</p> <p>Моделирование поверхностных плазмон-поляритонов в проволочном метаматериале</p>
<p>Шауро Виталий Павлович, к.ф.-м.н., Институт физики СО РАН, Красноярск, e-mail: Shaurkin@hotmail.com</p> <p>Квантовые компьютеры и NISQ-эра</p>
<p>20. Физика и экология. Экологические проблемы в энергетике.</p> <p>1 апреля, четверг, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Хабибуллин Ильдус Лутфурахманович, д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной физики, физико-технический институт, Башкирский государственный университет, Уфа e-mail: habibi.bsu@mail.ru</p> <p>Природные газовые гидраты: источник энергии или экологическая угроза</p>
<p>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</p> <p>Радиоактивность окружающей среды</p>
<p>21. Проблемы и методологии преподавания физики. История физики и техники.</p> <p>3 апреля, пятница, 09.30. Центр «Уральские зори», большой зал</p>
<p>Воробьев Максим Олегович, инженер, преподаватель. НИИ нанотехнологии и наноматериалы" Тамбовского государственного университета, г. Тамбов, школа № 3 г. Котовска, e-mail: vorob--yov@mail.ru</p> <p>Проведение внеклассного школьного мероприятия в формате «СтендАП - физика»</p>
<p>Информация по времени каждого доклада будет опубликована в программе ВНКСФ-26 и на информационном стенде на месте проведения конференции за два дня до секции.</p> <p>Однако оргкомитет рекомендует участникам пленарной программы прибыть к началу своей секции!</p>