

9

**III Международная конференция
«Лазерные, плазменные исследования и технологии»
ЛаПлаз 2017**

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ
ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И
НАНОСИСТЕМ**

Руководитель секции – **А.П. Менушенков**, профессор,
и.о. заведующего кафедрой «Физика
твёрдого тела и наносистем»

Секретарь секции – **А.В. Кузнецов**, доцент кафедры
«Физика твёрдого тела и
наносистем»

Тел.: (495) 788-56-99 доб. 9020, доб. 8194

E-mail: APMenushenkov@mephi.ru, AVKuznetsov@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 25 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-402

Тема: «Теоретические проблемы физики твёрдого тела»

Председатель – **профессор МАЙМИСТОВ А.И.**

| | |
|-------------|--|
| 10.00-10.15 | АГРАФОНОВ Ю.В., ПЕТРУШИН И.С. <i>Иркутский государственный университет</i> Статистическое описание переходного слоя жидкость - газ |
| 10.15-10.30 | БЕСЕДИН И.С. ^{1,2} , ШУЛЬГА К. ^{2,3} , АБРАМОВ Н.Н. ^{2,4} , РЯЗАНОВ В. ^{2,4} , УСТИНОВ А.В. ^{2,3,5} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ² <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i> ³ <i>Российский квантовый центр, Москва</i> |

| | |
|-------------|--|
| | <p>⁴<i>Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Московская обл.</i></p> <p>⁵<i>Physikalisches Institut, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany</i></p> <p>Квантовая электродинамика в сверхпроводящих электрических цепях</p> |
| 10.30-10.45 | <p>БУХЕНСКИЙ К.В.¹, ДЮБУА А.Б.¹, КУЧЕРЯВЫЙ С.И.², МАШНИНА С.Н.¹, <u>САФОШКИН А.С.</u>¹, БАУКОВ А.А.¹, ЩИГОРЕВ Е.Ю.¹</p> <p>¹<i>Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p> <p>²<i>Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ НИЯУ МИФИ</i></p> <p>Температурные зависимости времени электрон-электронных взаимодействий в гетеропереходе</p> |
| 10.45-11.00 | <p><u>ВОЛКОВ С.С.</u>^{1,2}, НИКОЛИН С.В.², ПУЗЕВИЧ Н.Л.¹, РОДИН С.В.¹, СУЧУГОВ Б.Н.¹, ДЮБУА А.Б.², САФОШКИН А.С.²</p> <p>¹<i>Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище (военный институт) им. генерала армии В.Ф. Маргелова</i></p> <p>²<i>Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p> <p>Передача электромагнитного действия в конденсированных средах</p> |
| 11.15-11.30 | <p><u>ДЕГТЯРЕНКО Н.Н.</u>, МАЗУР Е.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Моделирование свойств нормальной фазы атомарного металлического водорода при высоком давлении</p> |
| 11.30-11.45 | <p><u>ЖУМАГУЛОВ Я.В.</u>, КАШУРНИКОВ В.А., КРАСАВИН А.В.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Импульсное распределение и нефермижидкостное поведение в двумерной двухорбитальной модели Хаббарда: квантовый траекторный алгоритм Монте-Карло</p> |
| 11.45-12.00 | <p><u>ЛЕЩУК В.А.</u>¹, КАРЦЕВ П.Ф.²</p> <p>¹<i>ИИП Лещук В.А., Москва</i></p> |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Моделирование перемещения капли бозе-конденсата между близко расположенными ловушками</p> |
| 12.00-12.30 | <i>Кофе-брейк</i> |
| 12.30-12.40 | <p><u>КАРЦЕВ П.Ф.</u>, <u>КУЗНЕЦОВ И.О.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Моделирование процесса термализации бозе-газа с учетом взаимодействия с фононами</p> |
| 12.40-12.50 | <p><u>КУЗНЕЦОВ И.О.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Моделирование системы слабовзаимодействующих поляритонов методом квантового Монте-Карло</p> |
| 12.50-13.00 | <p><u>КОРЧАГИН Д.С.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Псевдоспектральный метод определения квантового состояния сверхпроводника в неоднородном магнитном поле</p> |
| 13.00-13.10 | <p><u>КОРЧАГИН Д.С.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Применение вариационных методов для определения квантового состояния сверхпроводника в сильно неоднородном магнитном поле</p> |
| 13.10-13.25 | <p><u>КРЮКОВА А.Е.</u>, <u>КОНАРЕВ П.В.</u>, <u>ВОЛКОВ В.В.</u> <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва</i></p> <p>Оценка устойчивости решений для двухкомпонентных полидисперсных систем методом малоуглового рассеяния</p> |

Тема: «Физика систем с сильными электронными корреляциями»

Председатель – д.ф.-м.н. АЛЕКСЕЕВ П.А.

| | |
|-------------|--|
| 14.30-14.45 | <p>АЛЕКСЕЕВ П.А.^{1,2}, КУЗНЕЦОВ А.В.^{1,2}, САВЧЕНКОВ П.С.^{2,1}, МЕНУШЕНКОВ А.П.², ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.³</p> <p>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ³Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</p> <p>Влияние различных дефектов в редкоземельной подрешетке на спектральные характеристики и статические магнитные свойства кондо-изолятора YbB₁₂</p> |
| 14.45-15.00 | <p>АЛЯБЬЕВА Л.Н.¹, БЕЛКИН М.А.², ЖУКОВА Е.С.^{1,3}, ГОРШУНОВ Б.П.^{1,3}</p> <p>¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл. ²The University of Texas at Austin, USA ³Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</p> <p>Диэлектрические характеристики InP:Fe - перспективного материала для квантово-каскадных лазеров в терагерцовом диапазоне</p> |
| 15.00-15.15 | <p>BELYANCHIKOV M.A.¹, TRETIAK S.², GORSHUNOV B.P.^{1,3}, ZHUKOVA E.S.^{1,3}</p> <p>¹Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region ²Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, USA ³A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</p> <p>Single-particle and collective states of water molecules in the matrix of beryl crystal lattice</p> |

| | |
|-------------|---|
| 15.15-15.30 | <p><u>ГИЛЬМАНОВ М.И.</u>¹, <u>СЕМЕНО А.В.</u>², <u>БОГАЧ А.В.</u>², <u>КРАСНОРУССКИЙ В.Н.</u>², <u>САМАРИН А.Н.</u>^{1,2}, <u>СЛУЧАНКО Н.Е.</u>², <u>ШИТЦЕВАЛОВА Н.Ю.</u>³, <u>ФИЛИПОВ В.Б.</u>³, <u>ДЕМИШЕВ С.В.</u>^{1,2}</p> <p>¹<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p>²<i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>³<i>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i></p> <p>Анизотропия параметров линии электронного спинового резонанса в антиферроквадрупольной фазе CeV_6</p> |
| 15.30-16.00 | <p><u>ГЛУШКОВ В.В.</u>^{1,2}, <u>САМАРИН А.Н.</u>^{1,2}, <u>ГИЛЬМАНОВ М.И.</u>², <u>СЕМЕНО А.В.</u>¹, <u>АНИСИМОВ М.А.</u>¹, <u>БОГАЧ А.В.</u>¹, <u>ДУХНЕНКО А.В.</u>³, <u>КУЗНЕЦОВ А.В.</u>⁴, <u>ЛЕВЧЕНКО А.В.</u>³, <u>ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.</u>³, <u>СЛУЧАНКО Н.Е.</u>¹, <u>ДЕМИШЕВ С.В.</u>^{1,2}</p> <p>¹<i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p>³<i>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i></p> <p>⁴<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Спиновая релаксация в твердых растворах замещения $\text{Eu}_{1-x}\text{R}_x\text{V}_6$ ($\text{R} - \text{Gd}, \text{Yb}$)</p> |
| 16.00-16.15 | <p><u>GORSHUNOV V.P.</u>^{1,2}, <u>ZHUKOVA E.S.</u>^{1,2}, <u>STAROVATYKH J.U.S.</u>¹, <u>BELYANCHIKOV M.A.</u>¹, <u>GREBENKO A.K.</u>¹, <u>BUBIS A.A.</u>¹, <u>TSEBRO V.I.</u>³, <u>TONKIKH A.A.</u>², <u>RYBKOVSKIY D.V.</u>², <u>KAUPPINEN E.I.</u>⁴, <u>NASIBULIN A.G.</u>^{4,5}, <u>OBRAZTSOVA E.D.</u>²</p> <p>¹<i>Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region</i></p> <p>²<i>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</i></p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>³<i>P.N. Lebedev Physical Institute, Moscow</i> ⁴<i>Department of Applied Physics, Aalto University, School of Science, Espoo, Finland</i> ⁵<i>Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow</i></p> <p>Charge transport in carbon nanotube films</p> |
| 16.15-16.30 | <p>ИВАНОВ В.Г.¹, ИВАНОВ А.А.¹, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, JOSEPH B.^{2,3}, BIANCONI A.^{1,3}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>Elettra, Synchrotron Trieste, Italy</i> ³<i>RICMASS, Rome International Center for Materials Science Superstripes, Italy</i></p> <p>Низкотемпературные аномалии K-As EXAFS-спектров в сверхпроводящем LaFe_{0.89}Co_{0.11}AsO.</p> |
| 16.30-16.45 | <p>ПЛАТОНОВ В.В., КУДАСОВ Ю.Б., МАКАРОВ И.В., МАСЛОВ Д.А., СУРДИН О.М.</p> <p><i>Саровский физико-технический институт «НИЯУ-МИФИ», Нижегородская обл.</i></p> <p>Исследование полупроводниковых гетероструктур HgTe/CdHgTe в магнитных полях до 50 Тл</p> |
| 16.45-17.00 | <p>ФРОЛОВ А.В.^{1,2}, ОРЛОВ А.П.¹, СИНЧЕНКО А.А.¹, ГЕРАСИМЕНКО Я.А.³, КУНЦЕВИЧ А.Ю.³, ПУДАЛОВ В.М.³</p> <p>¹<i>Институт радиотехники и электроники им. Котельникова, РАН, Москва</i> ²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i> ³<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева, РАН, Москва</i></p> <p>Магнетоквантовые осцилляции в нанопроволоках Bi₂Se₃</p> |
| 17.00-17.10 | <p>КУЗНЕЦОВ С.П.², МАРИН В.Н.¹, ЛИТВИН В.С.^{1,2,3}, ТРУНОВ Д.Н.¹, АКСЕНОВ С.Н.¹, ЛЕБЕДЬ Ю.Б.¹, МЕШКОВ И.В.², САДЫКОВ Р.А.¹</p> <p>¹<i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк</i> ²<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</p> <p>Нейтронный времяпролетный дифрактометр высокого разрешения на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</p> |
| 17.10-17.20 | <p><u>ЛИТВИН В.С.</u>^{1,2,3}, <u>ЧУРАКОВ А.В.</u>⁴, <u>ТРУНОВ Д.Н.</u>¹, <u>АКСЕНОВ С.Н.</u>¹, <u>МЕШКОВ И.В.</u>², <u>САДЫКОВ Р.А.</u>¹</p> <p>¹ Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк ² Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ³ Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл. ⁴ Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл.</p> <p>Нейтронный времяпролетный рефлектометр-малоугловой спектрометр «ГОРИЗОНТ» на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</p> |
| 17.20-17.35 | <p><u>САДЫКОВ Р.А.</u></p> <p>¹ Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк ² Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк</p> <p>Камеры высокого давления для исследования конденсированных сред методами дифракции и неупругого рассеяния нейтронов при низких температурах и в сильных магнитных полях</p> |

Четверг, 26 января

Начало в 10.00

Аудитория Б-304

Тема: «Проблемы физики сверхпроводимости»

Председатель – профессор **МЕНУШЕНКОВ А.П.**

| | |
|-------------|---|
| 10.00-10.15 | <p><u>ОСИПОВ М.А.</u>, АБИН Д.А., ПОКРОВСКИЙ С.В., РУДНЕВ И.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Намагниченные стопки ВТСП лент для левитационных применений</p> |
| 10.15-10.30 | <p><u>АНИЩЕНКО И.В.</u>, ПОКРОВСКИЙ С.В., МИНЕЕВ Н.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Разработка модели магнитных и левитационных систем на основе стопок ВТСП лент второго поколения</p> |
| 10.30-10.45 | <p><u>БЕЗОТОСНЫЙ П.И.</u>, ГАВРИЛКИН С.Ю., ЛЫКОВ А.Н., ЦВЕТКОВ А.Ю. <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> Теоретическое и экспериментальное исследование температурных зависимостей критического магнитного поля сверхпроводящих пленок толщиной порядка длины когерентности</p> |
| 10.55-11.00 | <p><u>ПАЛЧАЕВ Д.К.</u>^{1,2}, ГАДЖИМАГОМЕДОВ С.Х.¹, МУРЛИЕВА Ж.Х.^{1,3}, РАБАДАНОВ М.Х.¹, ЭМИРОВ Р.М.¹ ¹Дагестанский государственный университет, Махачкала ²Южный федеральный университет (филиал), Махачкала ³Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала Структура и проводимость наноструктурированной керамики YBCO</p> |

| | |
|-------------|---|
| 11.00-11.15 | <p><u>ПОКРОВСКИЙ С.В.</u>, <u>МАВРИЦКИЙ О.Б.</u>, <u>ЕГОРОВ А.Н.</u>, <u>МИНЕЕВ Н.А.</u>, <u>ТИМОФЕЕВ А.А.</u>, <u>РУДНЕВ И.А.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Влияние пикосекундного лазерного воздействия на магнитные и транспортные характеристик ВТСП лент второго поколения</p> |
| 11.15-11.30 | <p><u>РУДНЕВ И.А.</u>, <u>АБИН Д.А.</u>, <u>ПОКРОВСКИЙ С.В.</u>, <u>ОСИПОВ М.А.</u>, <u>МИНЕЕВ Н.А.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Безжидкостная криомагнитная система с применением MgB₂</p> |
| 11.30-11.45 | <p><u>КАШУРНИКОВ В.А.</u>, <u>МАКСИМОВА А.Н.</u>, <u>РУДНЕВ И.А.</u>, <u>ОДИНЦОВ Д.С.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Критический ток ВТСП в наклонном магнитном поле</p> |
| 11.45-12.00 | <p><u>МИХАЙЛОВ Б.П.</u>¹, <u>МИХАЙЛОВА А.Б.</u>¹, <u>КОЛОКОЛЬЦЕВ В.Н.</u>¹, <u>БОРОВИЦКАЯ И.В.</u>¹, <u>МИНЕЕВ Н.А.</u>², <u>ШАМРАЙ В.Ф.</u>¹, <u>КРУТСКИХ Н.А.</u>³, <u>АЛИБЕКОВ С.Я.</u>³ ¹<i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³<i>Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола</i> Влияние ударного воздействия под нагревом на структуру и свойства ВТСП</p> |
| 12.00-12.15 | <p><u>МОРОЗ А.Н.</u>, <u>МАКСИМОВА А.Н.</u>, <u>КАШУРНИКОВ В.А.</u>, <u>РУДНЕВ И.А.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Зависимость транспортных характеристик ВТСП от степени деформации</p> |

| 12.00-12.30 | <i>Кофе-брейк</i> |
|-------------|--|
| 12.30-12.45 | <p><u>МУРЛИЕВА Ж.Х.</u>^{1,2}, АЛИХАНОВ Н.М.-Р.¹, ПАЛЧАЕВ Д.К.^{1,3}, РАБАДАНОВ М.Х.¹, САДЫКОВ С.А.¹</p> <p>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала ²Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала ³Южный федеральный университет (филиал), Махачкала</p> <p>Структура и проводимость наноструктурированной керамики BiFeO_3</p> |
| 12.45-13.00 | <p><u>ПОПОВ В.В.</u>^{1,2}, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, ЛЕВОЧКИН К.Р.¹, ГАЙНАНОВ Б.Р.¹, КОЛЫШКИН Н.А.², СВЕТОГОРОВ Р.Д.², ЗУБАВИЧУС Я.В.²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва</p> <p>Образование и эволюция кристаллической структуры соединений $\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}$)</p> |
| 13.15-13.30 | <p><u>ЯСТРЕБЦЕВ А.А.</u>¹, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, ПОПОВ В.В.^{1,2}, ЩЕТИНИН И.В.³, ЖЕЛЕЗНЫЙ М.В.³, ДОРОШЕНКО Е.В.¹, ПОНКРАТОВ К.В.⁴</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва ⁴ООО Ренишоу, Москва</p> <p>Влияние вида катионов и их концентрации на фазовые переходы в системах $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{-MO}_2$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Gd}, \text{Y}; \text{M} = \text{Zr}, \text{Hf}$)</p> |

Тема: «Физика функциональных материалов»

Председатель – профессор **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

| | |
|-------------|---|
| 14.30-14.45 | <p><u>ГАЙНАНОВ Б.Р.</u>¹, <u>МЕНУШЕНКОВ А.П.</u>¹, <u>ПОПОВ В.В.</u>^{1,2}, <u>МАЙОРОВА Е.В.</u>¹, <u>ЗУБАВИЧУС Я.В.</u>², <u>ПОНКРАТОВ К.В.</u>³ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i> ³<i>ООО Ренишоу, Москва</i></p> <p>Особенности кристаллической и локальной структуры сложных оксидов, образующихся в системах Ln₂O₃-MO₂ (Ln = Nd, Eu; M=Zr, Hf)</p> |
| 14.45-14.55 | <p><u>ЗЛОБИНА И.В.</u>¹, <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u>¹, <u>ТЕТЕРИН Д.П.</u>² ¹<i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</i> ²<i>АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», Саратов</i></p> <p>Влияние переменного электромагнитного поля на микроструктуру композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</p> |
| 14.55-15.05 | <p><u>МУЛДАШЕВА Г.К.</u>, <u>ЗЛОБИНА И.В.</u>, <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u> <i>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина</i></p> <p>Влияние ультразвука на параметры микрорезания композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</p> |
| 15.05-15.20 | <p><u>ГНЕДОВЕЦ А.Г.</u>¹, <u>ФОМИНСКИЙ В.Ю.</u>², <u>РОМАНОВ Р.И.</u>², <u>ФОМИНСКИЙ Д.В.</u>², <u>СОЛОВЬЕВ А.А.</u>² ¹<i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет</i></p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>«МИФИ», Москва</p> <p>Моделирование роста наноструктурированных пленок оксида вольфрама при импульсном лазерном осаждении в реактивном газе</p> |
| 15.20-15.35 | <p><u>ФОМИНСКИЙ Д.В.¹</u>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.², РОМАНОВ Р.И.¹, ВОЛОСОВА М.А.², ФОМИНСКИЙ В.Ю.¹, ИРЖАК А.В.³</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>²Московский государственный технологический университет «Станкин»</p> <p>³Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка, Московская обл.</p> <p>Каталитически активные формы наноструктурированных пленок WO_x, формируемых реактивным импульсным лазерным осаждением</p> |
| 15.35-15.50 | <p><u>КЛИМИН В.С.</u>, СОЛОДОВНИК М.С., АГЕЕВ О.А., ЕСЬКОВ А.В.</p> <p>Инженерно-технологическая академия Южного федерального университета, Таганрог</p> <p>Исследование нанопрофилирования структур арсенида галлия плазменными методами для получения регулярных квантовых наноструктур</p> |
| 15.50-16.05 | <p><u>ПАНЬКИН Н.А.</u>, СМОЛАНОВ Н.А.</p> <p>Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск</p> <p>Структура Zr-N покрытий, полученных ионно-плазменным методом вблизи катода</p> |
| 16.05-16.20 | <p><u>РОМАНОВ Р.И.¹</u>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.², ФОМИНСКИЙ В.Ю.¹, ВОЛОСОВА М.А.²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>²Московский государственный технологический университет «Станкин»</p> <p>Активирование каталитических свойств пленок а-С допированием молекулярными кластерами MoSe_x</p> |
| | |

| | |
|-------------|---|
| 16.20-16.35 | <p><u>СОЛОВЬЕВ А.А.</u>, ЗУЕВ В.В., <u>ФОМИНСКИЙ В.Ю.</u>, ГРИГОРЬЕВ В.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Влияние водорода на термоэлектрический сигнал напряжения в тонкопленочных системах Pt/WO_x/SiC и WO_x/SiC</p> |
| 16.35-16.50 | <p><u>ФИЛИПЧУК Д.В.</u>¹, ЛИТВИНОВ А.В.¹, ЭТРЕКОВА М.О.¹, НОЗДРЯ Д.А.² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>ООО НПФ «ИНКРАМ», Москва</i></p> <p>Исследование чувствительности МДП-сенсоров к парам несимметричного диметилгидразина и тетраоксида азота в воздухе</p> |
| 16.50-17.05 | <p>ПОПОВ В.В.^{1,2}, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, <u>ХУББУТДИНОВ Р.М.</u>¹, ЗУБАВИЧУС Я.В.², СВЕТОГОРОВ Р.Д.², ШАРАПОВ А.С.¹, КУРИЛКИН В.В.³, ЦАРЕНКО Н.А.⁴, АРЖАТКИНА Л.А.⁴ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i> ³<i>Российский университет дружбы народов, Москва</i> ⁴<i>АО «Ведущий НИИ химической технологии», Москва</i></p> <p>Влияние условий синтеза на кристаллическую структуру порошков, образующихся в системе «HfO₂- Ce₂O₃/CeO₂»</p> |
| 17.05-17.20 | <p>МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, <u>СИНЧЕНКО С.А.</u>², ПОПОВ В.В.^{1,3}, ГАЙНАНОВ Б.Р.¹, ЗУБАВИЧУС Я.В.³ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>ООО "Кастальский и партнеры. Патентно-правовая группа", Москва</i> ³<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>Особенности кристаллической и локальной структуры порошков Tb₂Zr₂O₇</p> |