

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](mailto:APMenushenkov@mephi.ru), [AVKuznetsov@mephi.ru](mailto: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	<b>АГРАФОНОВ Ю.В., ПЕТРУШИН И.С.</b> <i>Иркутский государственный университет</i> <b>Статистическое описание переходного слоя жидкость - газ</b>
10.15-10.30	<b>БЕСЕДИН И.С.</b> <sup>1,2</sup> , <b>ШУЛЬГА К.</b> <sup>2,3</sup> , <b>АБРАМОВ Н.Н.</b> <sup>2</sup> , <b>РЯЗАНОВ В.</b> <sup>2,4</sup> , <b>УСТИНОВ А.В.</b> <sup>2,3,5</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i> <sup>3</sup> <i>Российский квантовый центр, Москва</i>

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

	<p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Моделирование перемещения капли бозе-конденсата между близко расположенными ловушками</b></p>
<b>12.00-12.30</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
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><b>Моделирование процесса термализации бозе-газа с учетом взаимодействия с фононами</b></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><b>Моделирование системы слабозаимодействующих поляритонов методом квантового Монте-Карло</b></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><b>Псевдоспектральный метод определения квантового состояния сверхпроводника в неоднородном магнитном поле</b></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><b>Применение вариационных методов для определения квантового состояния сверхпроводника в сильно неоднородном магнитном поле</b></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><b>Оценка устойчивости решений для двухкомпонентных полидисперсных систем методом малоуглового рассеяния</b></p>

Тема: «Физика систем с сильными электронными корреляциями»

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

14.30-14.45	<p>АЛЕКСЕЕВ П.А.<sup>1,2</sup>, КУЗНЕЦОВ А.В.<sup>1,2</sup>, САВЧЕНКОВ П.С.<sup>2,1</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>2</sup>, ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва  <sup>3</sup>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</p> <p><b>Влияние различных дефектов в редкоземельной подрешетке на спектральные характеристики и статические магнитные свойства кондо-изолятора YbV<sub>12</sub></b></p>
14.45-15.00	<p>АЛЯБЬЕВА Л.Н.<sup>1</sup>, БЕЛКИН М.А.<sup>2</sup>, ЖУКОВА Е.С.<sup>1,3</sup>, ГОРШУНОВ Б.П.<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.  <sup>2</sup>The University of Texas at Austin, USA  <sup>3</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</p> <p><b>Диэлектрические характеристики InP:Fe - перспективного материала для квантово-каскадных лазеров в терагерцовом диапазоне</b></p>
15.00-15.15	<p>BELYANCHIKOV M.A.<sup>1</sup>, TRETIAK S.<sup>2</sup>, GORSHUNOV B.P.<sup>1,3</sup>, ZHUKOVA E.S.<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region  <sup>2</sup>Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, USA  <sup>3</sup>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</p> <p><b>Single-particle and collective states of water molecules in the matrix of beryl crystal lattice</b></p>

15.15-15.30	<p><u>ГИЛЬМАНОВ М.И.</u><sup>1</sup>, СЕМЕНО А.В.<sup>2</sup>,  <u>БОГАЧ А.В.</u><sup>2</sup>, КРАСНОРУССКИЙ В.Н.<sup>2</sup>, САМАРИН  А.Н.<sup>1,2</sup>, СЛУЧАНКО Н.Е.<sup>2</sup>, ШИТЦЕВАЛОВА Н.Ю.<sup>3</sup>,  ФИЛИПОВ В.Б.<sup>3</sup>, ДЕМИШЕВ С.В.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Московский физико-технический институт  (государственный университет), Долгопрудный,  Московская обл.</p> <p><sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН,  Москва</p> <p><sup>3</sup>Институт проблем материаловедения  им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</p> <p><b>Анизотропия параметров линии электронного  спинового резонанса в антиферроквадрупольной фазе  CeV<sub>6</sub></b></p>
15.30-16.00	<p><u>ГЛУШКОВ В.В.</u><sup>1,2</sup>, САМАРИН А.Н.<sup>1,2</sup>, ГИЛЬМАНОВ  М.И.<sup>2</sup>, СЕМЕНО А.В.<sup>1</sup>, АНИСИМОВ М.А.<sup>1</sup>, БОГАЧ А.В.<sup>1</sup>,  ДУХНЕНКО А.В.<sup>3</sup>, КУЗНЕЦОВ А.В.<sup>4</sup>, ЛЕВЧЕНКО А.В.<sup>3</sup>,  ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.<sup>3</sup>, СЛУЧАНКО Н.Е.<sup>1</sup>, ДЕМИШЕВ  С.В.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН,  Москва</p> <p><sup>2</sup>Московский физико-технический институт  (государственный университет), Долгопрудный,  Московская обл.</p> <p><sup>3</sup>Институт проблем материаловедения  им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</p> <p><sup>4</sup>Национальный исследовательский ядерный университет  «МИФИ», Москва</p> <p><b>Спиновая релаксация в твердых растворах замещения  Eu<sub>1-x</sub>R<sub>x</sub>V<sub>6</sub> (R – Gd, Yb)</b></p>
16.00-16.15	<p>GORSHUNOV V.P.<sup>1,2</sup>, ZHUKOVA E.S.<sup>1,2</sup>,  STAROVATYKH J.U.S.<sup>1</sup>,  BELYANCHIKOV M.A.<sup>1</sup>, GREBENKO A.K.<sup>1</sup>, BUBIS  A.A.<sup>1</sup>, TSEBRO V.I.<sup>3</sup>, TONKIKH A.A.<sup>2</sup>, RYBKOVSKIY  D.V.<sup>2</sup>, KAUPPINEN E.I.<sup>4</sup>, NASIBULIN A.G.<sup>4,5</sup>,  OBRAZTSOVA E.D.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny,  Moscow Region</p> <p><sup>2</sup>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</p>

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

	<p><sup>3</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</p> <p><b>Нейтронный времяпролетный дифрактометр высокого разрешения на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</b></p>
17.10-17.20	<p><u>ЛИТВИН В.С.</u><sup>1,2,3</sup>, <u>ЧУРАКОВ А.В.</u><sup>4</sup>,  <u>ТРУНОВ Д.Н.</u><sup>1</sup>, <u>АКСЕНОВ С.Н.</u><sup>1</sup>,  <u>МЕШКОВ И.В.</u><sup>2</sup>, <u>САДЫКОВ Р.А.</u><sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк  <sup>2</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>3</sup> Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.  <sup>4</sup> Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл.</p> <p><b>Нейтронный времяпролетный рефлектометр-малоугловой спектрометр «ГОРИЗОНТ» на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</b></p>
17.20-17.35	<p><u>САДЫКОВ Р.А.</u></p> <p><sup>1</sup> Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк  <sup>2</sup> Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк</p> <p><b>Камеры высокого давления для исследования конденсированных сред методами дифракции и неупругого рассеяния нейтронов при низких температурах и в сильных магнитных полях</b></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> <b>Намагниченные стопки ВТСП лент для левитационных применений</b></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> <b>Разработка модели магнитных и левитационных систем на основе стопок ВТСП лент второго поколения</b></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> <b>Теоретическое и экспериментальное исследование температурных зависимостей критического магнитного поля сверхпроводящих пленок толщиной порядка длины когерентности</b></p>
10.55-11.00	<p><u>ПАЛЧАЕВ Д.К.</u><sup>1,2</sup>, ГАДЖИМАГОМЕДОВ С.Х.<sup>1</sup>, МУРЛИЕВА Ж.Х.<sup>1,3</sup>, РАБАДАНОВ М.Х.<sup>1</sup>, ЭМИРОВ Р.М.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала <sup>2</sup>Южный федеральный университет (филиал), Махачкала <sup>3</sup>Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала <b>Структура и проводимость наноструктурированной керамики YBCO</b></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>  <b>Влияние пикосекундного лазерного воздействия на магнитные и транспортные характеристик ВТСП лент второго поколения</b></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>  <b>Безжидкостная криомагнитная система с применением MgB<sub>2</sub></b></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>  <b>Критический ток ВТСП в наклонном магнитном поле</b></p>
11.45-12.00	<p><u>МИХАЙЛОВ Б.П.</u><sup>1</sup>, <u>МИХАЙЛОВА А.Б.</u><sup>1</sup>, <u>КОЛОКОЛЬЦЕВ В.Н.</u><sup>1</sup>, <u>БОРОВИЦКАЯ И.В.</u><sup>1</sup>, <u>МИНЕЕВ Н.А.</u><sup>2</sup>, <u>ШАМРАЙ В.Ф.</u><sup>1</sup>, <u>КРУТСКИХ Н.А.</u><sup>3</sup>, <u>АЛИБЕКОВ С.Я.</u><sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup><i>Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола</i>  <b>Влияние ударного воздействия под нагревом на структуру и свойства ВТСП</b></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>  <b>Зависимость транспортных характеристик ВТСП от степени деформации</b></p>

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

Тема: «Физика функциональных материалов»

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

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

	<p><i>«МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Моделирование роста наноструктурированных пленок оксида вольфрама при импульсном лазерном осаждении в реактивном газе</b></p>
15.20-15.35	<p><u>ФОМИНСКИЙ Д.В.<sup>1</sup></u>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.<sup>2</sup>, РОМАНОВ Р.И.<sup>1</sup>, ВОЛОСОВА М.А.<sup>2</sup>, ФОМИНСКИЙ В.Ю.<sup>1</sup>, ИРЖАК А.В.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Московский государственный технологический университет «Станкин»</i></p> <p><sup>3</sup><i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка, Московская обл.</i></p> <p><b>Каталитически активные формы наноструктурированных пленок WO<sub>x</sub>, формируемых реактивным импульсным лазерным осаждением</b></p>
15.35-15.50	<p><u>КЛИМИН В.С.</u>, СОЛОДОВНИК М.С., АГЕЕВ О.А., ЕСЬКОВ А.В.</p> <p><i>Инженерно-технологическая академия Южного федерального университета, Таганрог</i></p> <p><b>Исследование нанопрофилирования структур арсенида галлия плазменными методами для получения регулярных квантовых наноструктур</b></p>
15.50-16.05	<p><u>ПАЊЬКИН Н.А.</u>, СМОЛАНОВ Н.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск</i></p> <p><b>Структура Zr-N покрытий, полученных ионно-плазменным методом вблизи катода</b></p>
16.05-16.20	<p><u>РОМАНОВ Р.И.<sup>1</sup></u>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.<sup>2</sup>, ФОМИНСКИЙ В.Ю.<sup>1</sup>, ВОЛОСОВА М.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p><sup>2</sup><i>Московский государственный технологический университет «Станкин»</i></p> <p><b>Активирование каталитических свойств пленок а-С допированием молекулярными кластерами MoSe<sub>x</sub></b></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><b>Влияние водорода на термоэлектрический сигнал  напряжения в тонкопленочных системах Pt/WO<sub>x</sub>/SiC и  WO<sub>x</sub>/SiC</b></p>
16.35-16.50	<p><u>ФИЛИПЧУК Д.В.</u><sup>1</sup>, ЛИТВИНОВ А.В.<sup>1</sup>, ЭТРЕКОВА М.О.<sup>1</sup>,  НОЗДРЯ Д.А.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет  «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>ООО НПФ «ИНКРАМ», Москва</i></p> <p><b>Исследование чувствительности  МДП-сенсоров к парам несимметричного  диметилгидразина и тетраоксида азота в воздухе</b></p>
16.50-17.05	<p>ПОПОВ В.В.<sup>1,2</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>, <u>ХУББУТДИНОВ</u>  <u>Р.М.</u><sup>1</sup>, ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>2</sup>, СВЕТОГОРОВ Р.Д.<sup>2</sup>, ШАРАПОВ  А.С.<sup>1</sup>, КУРИЛКИН В.В.<sup>3</sup>, ЦАРЕНКО Н.А.<sup>4</sup>, АРЖАТКИНА  Л.А.<sup>4</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет  «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i>  <sup>3</sup><i>Российский университет дружбы народов, Москва</i>  <sup>4</sup><i>АО «Ведущий НИИ химической технологии», Москва</i></p> <p><b>Влияние условий синтеза на кристаллическую  структуру порошков, образующихся в системе «HfO<sub>2</sub>-  Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CeO<sub>2</sub>»</b></p>
17.05-17.20	<p>МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>, <u>СИНЧЕНКО С.А.</u><sup>2</sup>, ПОПОВ  В.В.<sup>1,3</sup>, ГАЙНАНОВ Б.Р.<sup>1</sup>, ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет  «МИФИ»</i>  <sup>2</sup><i>ООО "Кастальский и партнеры. Патентно-правовая  группа", Москва</i>  <sup>3</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><b>Особенности кристаллической и локальной структуры  порошков Tb<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></b></p>