



**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ  
МИКРОСКОПИИ (БелСЗМ-2016)**  
XII Международная конференция  
18–21 октября 2016 г., Минск, Беларусь

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**



Минск 2016

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Свириденко А.И., академик НАНБ, Гродненский филиал  
“НИЦ ПР ИТМО НАНБ”, председатель  
Чижик С.А., академик НАНБ, ИТМО НАНБ, сопредседатель  
Мышкин Н.К., академик НАНБ, ИММС НАНБ, сопредседатель  
Агабеков В.Е., академик НАНБ, ИХНМ НАНБ, сопредседатель  
Плескачевский Ю.М., член-корр. НАНБ, Президиум  
Гомельского филиала НАНБ, сопредседатель  
Миронов В.Л., доктор. физ.-мат. наук, Институт физики  
микроструктур РАН (Россия)  
Сулов А.А., канд. техн. наук, ОДО “Микротестмашины”  
Игнатовский М.И., канд. техн. наук, ГрГУ  
Гусев О.К., доктор техн. наук, профессор, БНТУ  
Магонов С.Н., PhD, NT-MDT Development Inc. (США)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Чижик С.А., академик НАНБ, ИТМО НАНБ, председатель  
Абетковская С.О., ИТМО НАНБ, ответственный секретарь  
Кузнецова Т.А., канд. техн. наук, ИТМО НАНБ  
Константинова Е.Э., канд. биол. наук, ИТМО НАНБ  
Худолей А.Л., канд. техн. наук, ИТМО НАНБ  
Рощина С.П., ИТМО НАНБ  
Мельникова Г.Б., ИТМО НАНБ  
Зубарь Т.И., ИТМО НАНБ  
Лапицкая В.А., ИТМО НАНБ  
Толстая Т.Н., ИТМО НАНБ  
Хоменко О.В., ИТМО НАНБ  
Потенко С.С., ИТМО НАНБ  
Богрецов В.О., ИТМО НАНБ  
Судиловская К.А., ИТМО НАНБ

Конференция проводится в Институте тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси. Адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, 15, конференц-зал  
Тел. оргкомитета: +37517-284-10-60.  
E-mail: [byspm@mail.ru](mailto:byspm@mail.ru) Web: [vk.com/byspm](http://vk.com/byspm)

Экскурсионная программа и торжественный ужин:  
музей-усадьба “Дудutki”, 40 км от Минска, банкет в ресторане  
белорусской кухни.  
Ориентировочная стоимость: 20 бел. руб. (BYN)

**Программа  
XII Международной конференции  
«Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии»**

**18 октября 2016 г.**

**9.00 – 10.00 Регистрация**

**10.00 ОТКРЫТИЕ XII Международной конференции  
«Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии»**

<b>10.00 – 17.50 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Председатель заседания – академик А.И. Свириденко</b>			
10.20 – 11.00	<u>Свириденко</u> Анатолий Иванович, Кравцевич А.В.	<i>Гродно, Беларусь</i>	<b>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НУЖНЫ НОВЫЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКИ И ПРИБОРЫ</b>
11.00 – 11.40	<u>Суханова</u> Татьяна Евгеньевна, Кузнецова Т.А., Вылегжанина М.Э., Светличный В.М., Зубарь Т.И. , Чижик С.А.	<i>Санкт- Петербург, Россия, Минск, Беларусь</i>	<b>ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗОНДОВЫХ МЕТОДОВ В ДИАГНОСТИКЕ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ</b>
11.40 – 12.20	<u>Чижик</u> Сергей Антонович	<i>Минск, Беларусь</i>	<b>НАНОТЕХНОЛОГИИ И АДДИТИВ- НЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КАК ТЕХНО- ЛОГИИ “СНИЗУ-ВВЕРХ”</b>
<b>12.20 – 13.30 Перерыв на обед</b>			
13.30 – 14.10	<u>Миронов</u> Виктор Леонидович	<i>Нижний Новгород, Россия</i>	<b>МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СТРУКТУР</b>
14.10 – 14.50	<u>Амиров Ильдар</u> Искандерович, Селюков Р.В., Наумов В.В.	<i>Ярославль, Россия</i>	<b>ВЛИЯНИЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ТРЕХСЛОЙНЫХ Pt/Ti/SiO<sub>2</sub> МИКРОКАНТИЛЕВЕРАХ</b>
14.50 – 15.30	<u>Темирязов</u> Алексей Григорьевич	<i>Фрязино, Россия</i>	<b>О НЕКОТОРЫХ ПОЛЕЗНЫХ МЕТОДИКАХ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b>
<b>15.30 – 15.50 Кофе-брейк</b>			
15.50 – 16.30	<u>Магонов</u> Сергей Николаевич, Сурчев М., Беликов С.А.	<i>Темпе, США</i>	<b>СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b>
16.30 – 17.10	<u>Kasas Sandor</u>	<i>Lausanne, Switzerland</i>	<b>AFM BASED SENSORS TO DETECT LIVING ORGANISMS NANOSCALE MOTION</b>
17.10 – 17.50	<u>Ельцов</u> Константин Николаевич	<i>Москва, Россия</i>	<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА АТОМНОМ УРОВНЕ</b>

**9.30 – 12.30 СЕКЦИЯ 1. Применение методов СЗМ в физических исследованиях. Смежные вопросы физики и химии наноструктур, микро-, наномеханики, микро-, нанотрибологии. Председатель секции – д.ф.-м.н. В.Л. Мионов**

9.30 – 9.45 Минск, Лозанна	Филимоненко Д.С., Ясинский Валерий Маркович, Смирнов А., Ростова Е., Секацкий С.	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ ОПТОВОЛОКОННЫЙ ЗОНД–КВАРЦЕВЫЙ КАМЕРТОН В ЖИДКОСТИ ДЛЯ РЕЖИМОВ SHEAR FORCE И TAPPING MODE
9.45 – 10.00 Ростов-на-Дону	Кренин Леонид Иванович, Садырин Е.В., Айзикович С.М.	ВНЕДРЕНИЕ СФЕРОКОНИЧЕСКОГО ШТАМПА В НЕПРЕРЫВНО-НЕОДНОРОДНОЕ ПО ГЛУБИНЕ УПРУГОЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО
10.00 – 10.15 Минск	Баран Людмила Владимировна	СТРУКТУРА ПЛЕНОК ФУЛЛЕРИТ–ВИСМУТ
10.15 – 10.30 Минск	Кузнецова Татьяна Анатольевна, Лапицкая В.А., Чижик С.А., Углов В.В., Квасов Н.Т., Шиманский В.И.	ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК Al-Si-N ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОТЖИГА
10.30 – 10.45 Москва, Зеленоград	Комаров Иван Александрович, Бобринецкий И.И., Емельянов А.В.	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГРАФЕНА С ПОМОЩЬЮ КОМБИНИРОВАННЫХ АСМ–РАМАН МЕТОДОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ И СЕНСОРНОЙ ТЕХНИКИ
10.45 – 11.00 Ростов-на-Дону, Н.Новгород, Минск	Садырин Евгений Валерьевич, Митрин Б.И., Волков С.С., Кренин Л.И., Николаев А.Л., Зубарь Т.И.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ NiO-Ni, НАНЕСЁННОГО НА Si ПОДЛОЖКУ
<b>11.00-11.15 Кофе-брейк</b>		
11.15 – 11.30 Санкт-Петербург	Соснов Евгений Алексеевич	ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛУКОНТАКТНОГО РЕЖИМА АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
11.30 – 11.45 Минск	Яковенко Юлия Сергеевна, Барайшук С.М., Ташлыкова-Бушкевич И.И., Ташлыков И.С., Михалкович О.М.	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ИОННО-АССИСТИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ
11.45 – 12.00 Москва	Столярова Ольга Олеговна, Муравьева Т.И., Загорский Д.Л., Белов Н.А.	КОМПЛЕКСНОЕ МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
12.00 – 12.15 Минск	Филатов Сергей Александрович, Чижик С.А., Батырев Е.В., Кучинский Г.С., Долгих М.Н., Филатова О.С., Юринок Е.И.	ЗОНДОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР: ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ И АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
12.15 – 12.30 Москва	Гайнутдинов Р.В., Муравьева Т.И., Столярова О.О., Морозов А.В., Загорский Дмитрий Львович	МЕТОДЫ СЭМ И СЗМ В ИССЛЕДОВАНИИ ПОВЕРХНОСТИ МОРОЗОСТОЙКИХ РЕЗИН

**12.30-13.30 Перерыв на обед****13.30 – 14.15 СЕКЦИЯ 2. Применение методов СЗМ в химических исследованиях  
Председатель секции – д.ф.-м.н. Т.Е. Суханова**

13.30 – 13.45 <i>Минск</i>	<u>Парибок Ирина Вячеславовна</u>	<b>АСМ-АНАЛИЗ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА–БЛОДЖЕТТ</b>
13.45 – 14.00 <i>Нижний Новгород</i>	<u>Сазанова Татьяна Сергеевна, Отвагина К.В., Мочалова А.Е., Воротынцев И.В.</u>	<b>СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА</b>
14.00 – 14.15 <i>Новополоцк</i>	<u>Васюков Александр Всеволодович, Ткачев С.М., Поляшкевич П.М.</u>	<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ</b>

**14.15-14.30 Кофе-брейк****14.30 – 16.40 СЕКЦИЯ 3. Применение методов СЗМ в биологических исследованиях.  
Председатель секции – к.б.н. Е.Э. Константинова**

14.30 – 15.10 <i>София</i>	<u>Антонова Надя Младенова</u>	<b>АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕТОК КРОВИ. КОРРЕЛЯЦИЯ С РЕОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ</b>
15.10 – 15.25 <i>Гомель, Минск</i>	<u>Стародубцева Мария Николаевна, Константинова Е.Э., Стародубцев И.Е., Кужель Н.С., Петренёв Д.Р., Егоренков Н.И.</u>	<b>ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ АСМ-ДИАГНОСТИКИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ</b>
15.25 – 15.40 <i>Минск</i>	<u>Мельникова Галина Борисовна, Кужель Н.С., Толстая Т.Н., Шишко О.Н., Константинова Е.Э., Чижик С.А.</u>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ И ТРОМБОЦИТОВ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b>
15.40 – 15.55 <i>Гомель</i>	<u>Стародубцев Иван Евгеньевич, Стародубцева М.Н.</u>	<b>ИЗМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ПРИ МАСШТАБИРОВАНИИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ КЛЕТОК</b>
15.55 – 16.10 <i>Минск</i>	<u>Филатов Сергей Александрович, Чижик С.А., Чикунов В.В., Батырев Е.В., Кучинский Г.С., Потенко С.С., Богрецов В.О., Филатова О.С., Долгих М.Н., Дубовский С.В.</u>	<b>ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР МЕТОДАМИ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ И ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b>
16.10 – 16.25 <i>Минск</i>	<u>Филатов Сергей Александрович, Чижик С.А., Батырев Е.В., Кучинский Г.С., Долгих М.Н., Филатова О.С., Гавриленко Н.А., Юринок Е.И.</u>	<b>АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b>
16.25 – 16.40 <i>Гродно</i>	<u>Игнатовский Михаил Иванович, Карев Д.Б., Карев Б.Д.</u>	<b>АСМ-МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ ЗА ЛЕЧЕНИЕМ ИНДУЦИРОВАННОГО ОСТЕОАРТРОЗА У ЖИВОТНЫХ</b>

9.30 – 10.30

**СЕКЦИЯ 4. Новые методики СЗМ. Моделирование микро- и наномасштабных процессов с использованием СЗМ-данных****Председатель секции – к.ф.-м.н. В.М. Ясинский**

9.30 – 9.45 <i>Черкассы</i>	<u>Бондаренко Максим Алексеевич</u> , Бондаренко Ю.Ю., Билоконь С.А., Андрюченко В.А.	<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕПЛООБМЕН В ЗОНЕ КОНТАКТА ЗОНДА АТОМНО- СИЛОВОГО МИКРОСКОПА С ИССЛЕДУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ</b>
9.45 – 10.00 <i>Ростов-на- Дону</i>	Садырин Е.В., <u>Митрин Борис Игоревич</u> , Забияка И.Ю.	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ТОНКОГО ПОКРЫТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АСМ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ</b>
10.00 – 10.15 <i>Минск</i>	<u>Филатов Сергей Александрович</u> , Чижик С.А., Белый В.Н., Уласевич А.Л., Хило Н.А., Долгих М.Н., Батырев Е.В., Кучинский Г.С., Дубовский С.В.	<b>БЛИЖНЕПОЛЬНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОСКОП НА ОСНОВЕ ЭВАНЕСЦЕНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО ЗОНДА</b>
10.15 – 10.30 <i>Минск, Берлин</i>	Гречихин Л.И., Dahne M., <u>Шмермбекк Юлия</u>	<b>ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СТРУКТУР ИНДИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ</b>

10.30 – 11.30

**СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ с короткими сообщениями****Председатель сессии – к.т.н. А.А. Суслов**

СТ 1 <i>Москва</i>	<u>Муравьева Тамара Ивановна</u> , Столярова О.О., Сачек Б.Я., Мезрин А.М., Загорский Д.Л.	<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭКСПЕРИ- МЕНТАЛЬНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ ДО И ПОСЛЕ ТРИБО- ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ</b>
СТ 2 <i>Minsk, Gdansk, Kharkov</i>	<u>Kuznetsova Tatyana</u> , Zubar T., Zhdanko T., Chizhik S., Ghaemi H., Zykova A., Lobach K., Sayenko S., Svitlychnyi Y.	<b>EVALUATION OF ADHESIVE FORCES AND THE SPECIFIC SURFACE ENERGY OF ZIRCONIA STABILIZED BY YTTRIA WITH ALUMINA ADDITIONS CERAMIC BY AFM METHOD</b>
СТ 3 <i>Минск, Санкт- Петербург</i>	<u>Кузнецова Татьяна Анатольевна</u> , Зубарь Т.И., Судилова К.А., Чижик С.А., Диденко А.Л., Светличный В.М., Вылегжанина М.Э., Суханова Т.Е.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПО- ЛИМЕРНЫХ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ С ВЫЯВЛЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ В РЕЖИМЕ ЛАТЕРАЛЬНЫХ СИЛ АСМ</b>
СТ 4 <i>Санкт- Петербург, Минск</i>	<u>Вылегжанина Милана Эрнестовна</u> , Кузнецова Т.А., Диденко А.Л., Мяго- ва Л.А., Кутин А.А., Зубарь Т.И., Гоф- ман И.В., Светличный В.М., Кудряв- цев В.В., Чижик С.А., Суханова Т.Е.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИКАЦИИ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ СМОЛАМИ МЕТОДОМ АСМ</b>
СТ 5 <i>Саратов, Сингапур</i>	<u>Чумаков Алексей Сергеевич</u> , Аммар Ж.К. Аль-Альвани, Горбачев И.А., Ермаков А.В., Солдатенко Е.М., Клецов А.А., Глуховской Е.Г.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕНГМЮРОВСКИХ МОНОСЛОЕВ СМЕСЕЙ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК И ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА</b>
СТ 6 <i>Москва</i>	Лаврентьев В., Рыбалко О., <u>Загорский Дмитрий Львович</u>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПРОВОЛОК МЕТОДАМИ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ</b>
СТ 7 <i>Минск, Ханой</i>	Красковский А.Н., <u>Куликовская Виктория Игоревна</u> , Грачева Е.А., Добыш В.А., Динь Тхи Тху Тхуй, Лиу Ван Чинь, Ле Тхи Май Хыонг, Агабеков В.Е.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ И МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИСАХАРИДСОДЕРЖАЩИХ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК</b>
СТ 8 <i>Lausanne</i>	<u>Smirnov Anton Alexandrovich</u> , Rostova E., Dietler G., Sekatskii S.	<b>PLASTIC OPTICAL FIBER PROBES FOR SCANNING NEAR-FIELD OPTICAL MICROSCOPY: THE FUTURE PROBES IN THE FIELD?</b>

СТ 9 Минск	<u>Соломянский Александр Ефимович</u> , Дубатовка Е.И., Агабеков В.Е.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ И МОРФОЛОГИЯ БИ-СЛОЯ ЛЕНГМЮРА–БЛОДЖЕТТ СТЕАРИНОВОЙ КИСЛОТЫ И МЕДНОГО КОМПЛЕКСА 2,4-ГЕНЕЙКОЗАНДИОНА</b>
СТ 10 Minsk, Karlsruhe, Munster	<u>Kukharensko Ludmila Valentinovna</u> , Schimmel Th., Fuchs H., Barczewski M., Shman T.V., Tarasova A.V.	<b>ATOMIC FORCE MICROSCOPY INVESTIGATION OF IRRADIATED SKIN FIBROBLASTS OF PATIENT WITH FANCONI ANEMIA</b>
СТ 11 Москва	Тихомиров А.А., <u>Шевяков Василий Иванович</u>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СТАТИЧЕСКОГО МЕТОДА АСМ</b>
СТ 12 Саратов	Смирнов А.В., Аткин В.С., Горбачёв И.А., Гребенников А.И., Синёв И.В., Симаков В.В.	<b>МОДИФИКАЦИЯ ТОНКИХ ПЛЁНОК ПОЛИСТИРОЛА В ПЛАЗМЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА</b>
СТ 13 Новополюцк	Ткачев С.М., Васюков А.В., Суховило Н.П., Поляшкевич П.М.	<b>ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУРЫ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОГО И ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>
СТ 14 Москва, Н.Новгород	Тимофеева В.А., Белкова Г.В., Котова С.Л., Бабак К.В., Кочуева М.В., Масленникова А.В., Соловьева А.Б.	<b>АСМ-ДИАГНОСТИКА РАДИАЦИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ</b>

**11.30 – 13.00 Перерыв на обед**

**13.00 Экскурсионная программа и торжественный ужин**

**21 октября 2016 г.**

**10.00 – 11.15 СЕМИНАР “Тестирование и измерения контактирующих поверхностей и наномасштабных свойств поверхностей и покрытий для микроподшипников при использовании АСМ методов”**  
Председатель семинара – к.т.н. А.Л. Худoley

10.00 – 10.15 Kozhalin	<u>Warcholinski Bogdan</u>	<b>Cr-O-N COATINGS PROPERTIES</b>
10.15 – 10.30 Минск, Кошалин, Харьков, Запорожье	<u>Кузнецова Татьяна Анатольевна</u> , Зубарь Т.И., Магонов С.Н. (мл.), Чижик С.А., Варшхолинский Б., Лулицка О., Куприн А.С., Овчаренко В.Д., Толмачёва Г.Н., Голтвяница В.С.	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ Zr-Si-N МЕТОДОМ АСМ</b>
10.30 – 10.45 Kozhalin	<u>Łupicka Oliwia</u>	<b>MORPHOLOGY AND SURFACE PROPERTIES OF SHAFTS FOR MICROBEARINGS</b>
10.45 – 11.00 Минск, Кошалин, Гданьск, Гдыня	<u>Абетковская Светлана Олеговна</u> , Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Чикунов В.В., Зубарь Т.И., Вархолински Б., Гилевич А., Упицка О., Геми М.Х., Гжымковска А., Мишчак А.	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИТРИДА МОЛИБДЕНА МЕТОДОМ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ МИКРОТРИБОМЕТРИИ</b>
11.00 – 11.15 Минск, Ростов-на-Дону	<u>Зубарь Татьяна Игоревна</u> , Кузнецова Т.А., Комаров А.И., Комарова В.И., Мясоедов Е.Н., Лапицкая В.А., Чижик С.А., Митрин Б.И.	<b>МОРФОЛОГИЯ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ Д16, ПОЛУЧЕННЫХ МИКРОДУГОВЫМ ОКСИДИРОВАНИЕМ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ С КОМПОЗИЦИОННОЙ ДОБАВКОЙ TiC + <math>\alpha</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>

**11.15 – 12.00 КРУГЛЫЙ СТОЛ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**