

ПРОГРАММА
XI Международной конференции
«Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии»

21 октября 2014 г.

9.00 – 10.30 РЕГИСТРАЦИЯ			
10.30	ОТКРЫТИЕ XI Международной конференции «Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии»		
10.30 – 17.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатель заседания – академик А.И. Свириденко			
10.50 – 11.30	<u>Свириденко</u> <u>Анатолий Иванович</u>	<i>Гродно, Беларусь</i>	КАК СОКРАТИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НАНОНАУКОЙ И НАНОИНДУСТРИЕЙ?
11.30 – 12.10	<u>Суханова Татьяна</u> <u>Евгеньевна</u> , Вылегжанина М.Э., Сантурян Ю.Г., Волков А.Я., Кутин А.А., Гофман И.В., Панарин Е.Ф.	<i>Санкт- Петербург, Россия</i>	АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С НАНОЧАСТИЦАМИ Ag
12.10 – 12.50	<u>Чижик Сергей</u> <u>Антонович</u>	<i>Минск, Беларусь</i>	РАЗВИТИЕ НАНОИНДУСТРИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
12.50 – 14.00 Перерыв на обед			
14.00 – 14.40	<u>Толстихина Алла</u> <u>Леонидовна</u> , Гайнутдинов Р.В., Белугина Н.В.	<i>Москва, Россия</i>	КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КРИСТАЛЛА ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
14.40 – 15.20	<u>Kasas Sandor</u>	<i>Lausanne, Switzerland</i>	ULTRAFAST DETECTION OF ANTIBIOTIC RESISTANT BACTERIA BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY
15.20 – 15.40 Кофе-бейк			
15.40 – 16.20	<u>Трушин Олег</u> <u>Станиславович</u> , Куприянов А.В., <u>Амиров Ильдар</u> <u>Искандерович</u>	<i>Ярославль, Россия</i>	МОЛЕКУЛЯРНО- ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ВИБРАЦИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАНОКАНТИЛЕВЕРА
16.20 – 17.00	<u>Ясинский Валерий</u> <u>Маркович</u> , Филимоненко Д.С.	<i>Минск, Беларусь</i>	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СКАНИРУЮЩЕЙ БЛИЖНЕПОЛЕВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ

22 октября 2014 г.

**9.30 – 10.45 СЕКЦИЯ 1. Применение методов СЗМ в физических исследованиях.
Смежные вопросы физики и химии наноструктур, микро-, наномеханики, микро-, нанотрибологии**
Председатель секции – д.ф.-м.н. А.Л. Толстихина

9.30 – 9.45	<u>Dzienciol Aneta</u> , Stelmachowski J., Nazaruk P., Rymuza Z., Abetkovskaia S.O., Pogotskaya I.V., Chizhik S.A.	<i>Warsaw, Poland, Minsk, Belarus</i>	THE EFFECT OF NANOSCALE THICKNESS OF POLYMERIC FILMS DEPOSITED ON SILICON ON FRICTION STUDIED WITH USE OF ATOMIC FORCE MICROSCOPE
9.45 – 10.00	<u>Баран Людмила Владимировна</u>	<i>Минск, Беларусь</i>	СТРУКТУРА И ЛОКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ФУЛЛЕРИТ– АЛЮМИНИЙ С РАЗЛИЧНОЙ АТОМНОЙ ДОЛЕЙ МЕТАЛЛА
10.00 – 10.15	<u>Ануфрик С.С., Игнатовский Михаил Иванович,</u> Сазонко Г.Г., Тарковский В.В.	<i>Гродно, Беларусь</i>	МОРФОЛОГИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА, АДСОРБИРОВАННЫХ НА СТЕКЛЯННЫХ ПОДЛОЖКАХ ИЗ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ
10.15 – 10.30	<u>Кузнецова Татьяна Анатольевна,</u> Чижик С.А., Кравчук А.С., Судиловская К.А., Ширяева Т.И.	<i>Минск, Беларусь</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
10.30 – 10.45	<u>Сильванович Дмитрий Александрович,</u> Ташлыков И.С.	<i>Минск, Беларусь</i>	ТОПОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТИ CuInSe₂ ПЛЕНОК, ОСАЖДЕННЫХ НА ГИБКИЕ ПОДЛОЖКИ

10.45 – 11.10 Кофе-брейк

11.10 – 12.25 СЕКЦИЯ 2. Применение методов СЗМ в химических исследованиях
Председатель секции – д.ф.-м.н. Т.Е. Суханова

11.10 – 11.25	<u>Столярова Ольга Олеговна,</u> Муравьева Т.И., Загорский Д.Л., Белов Н.А.	<i>Москва, Россия</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АНТИФРИКЦИОННЫХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ ЗОНДОВОЙ И СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
11.25 – 11.40	<u>Чумаков Алексей Сергеевич,</u> Горбачев И. А., Ермаков А.В., Ким В.П., Глуховской Е.Г.	<i>Саратов, Москва, Россия</i>	ЛЕНГМЮРОВСКИЕ МОНОСЛОИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

11.40 – 11.55	<u>Губанова Галина Николаевна</u> , Вылегжанина М.Э., Кононова С.В., Лаврентьев В.К., Суханова Т.Е.	<i>Санкт-Петербург, Россия</i>	МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА ТЕРМОСТОЙКИХ НАНОКОМПОЗИТОВ С ТУБУЛЯРНЫМИ ГИДРОСИЛИКАТАМИ
11.55 – 12.10	<u>Мельникова Галина Борисовна</u>	<i>Минск, Беларусь</i>	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН
12.10 – 12.25	<u>Потапов Алексей Леонидович</u> , Иванова Н.А., Дайнеко О.А., Агабеков В.Е., Бен-Хусаин М.	<i>Минск, Беларусь, Эр-Рияд, Саудовская Аравия</i>	ПОВЕРХНОСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, СФОРМИРОВАННЫХ В ПОЛИВИНИЛСПИРТОВОЙ ПЛЕНКЕ

23 октября 2014 г.

9.00 – 10.15

СЕКЦИЯ 3. Применение методов СЗМ в биологических исследованиях. Председатель секции – к.ф.-м.н. Л.В. Кухаренко

9.00 – 9.15	<u>Константинова Елена Эриховна</u> , Цапаева Н.Л., Чижик С.А., Дрозд Е.С., Кужель Н.С., Мычко М.Е. , Спиридонова О.С.	<i>Минск, Беларусь</i>	АСМ-ПАРАМЕТРЫ МОРФОЛОГИИ И УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ОСТРОМ КОРОНАРНОМ СИНДРОМЕ
9.15 – 9.30	<u>Стародубцева Мария Николаевна</u> , Егоренков Н.И., Дрозд Е.С.	<i>Гомель, Беларусь, Минск, Беларусь</i>	АСМ-АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИБРОБЛАСТОВ И ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК РАКА ЛЕГКОГО А549
9.30 – 9.45	<u>Никитина Ирина Александровна</u> , Стародубцева М.Н., Грицук А.И.	<i>Гомель, Беларусь</i>	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ АСМ-ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ КЛЕТКИ
9.45 – 10.00	<u>Стародубцев Иван Евгеньевич</u> , Стародубцева М.Н.	<i>Гомель, Беларусь</i>	ОЦЕНКА ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ АСМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДОМ ПОДСЧЕТА КУБОВ
10.00 – 10.15	Müller T., Richter M., Barner J., Hermsdörfer A., Pettersson C., Jähnke T., <u>Minin Maxim</u> , Kuzmina N.	<i>Berlin, Germany, Moscow, Russia</i>	QUANTITATIVE CHARACTERIZATION OF ADHESION AND MECHANICS OF SINGLE CELLS AND THEIR INTERACTIONS WITH BIOMATERIALS BY MEANS OF AFM

10.15 – 10.35 Кофе-брейк			
10.35 – 11.35 СЕКЦИЯ 4. Новые методики СЗМ. Моделирование микро- и наномасштабных процессов с использованием СЗМ-данных Председатель секции – к.ф.-м.н. В.М. Ясинский			
10.35 – 10.50	<u>Ханукаева Дарья Юрьевна</u> , Калинин С.В., Филиппов А.Н., Иевлев А.В., Бузилов А.С.	Москва, Россия, Oak Ridge, USA	СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МИНЕРАЛОВ
10.50 – 11.05	<u>Айзикович С.М.</u> , <u>Кренин Леонид Иванович</u>	Ростов-на-Дону, Россия	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕЛКИХ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ НА ЗУБНУЮ ЭМАЛЬ
11.05 – 11.20	<u>Брич Михаил Арсеньевич</u>	Минск, Беларусь	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУЛЛЕРЕНОВ
11.20 – 11.35	<u>Абетковская Светлана Олеговна</u> , Лактюшина Т.А., Чикунев В.В., Чижик С.А.	Минск, Беларусь	ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗОНДА И ОБРАЗЦА НА КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
11.35 – 13.00 Перерыв на обед			
13.00 Экскурсионная программа и торжественный ужин			

24 октября 2014 г.

10.00 – 11.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. Председатель сессии – к.т.н. А.А. Сулов			
СТ 1 Короткое сообщение	<u>Муравьева Тамара Ивановна</u> , Столярова О.О., Сачек Б.Я., Мезрин А.М., Загорский Д.Л.	Москва, Россия	ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
СТ 2 Короткое сообщение	<u>Vylegzhanina Milana Ernestovna</u> , Sukhanova T.E., Volkov A.Ya., Subbotina L.I., Svetlichnyi V.M.	St. Petersburg, Russia	AFM ANALYSIS NANOCOMPOSITES BASED ON POLYAMIDOIMIDES AND POLYHEDRAL OLIGOMER SILSESQUIOXANE NANOPARTICLES
СТ 3 Короткое сообщение	<u>Барайшук Сергей Михайлович</u> , Башкиров С.А.	Минск, Беларусь	ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК SnS, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ «ГОРЯЧЕЙ СТЕНКИ»

СТ 4 Короткое сообщение	<u>Ташлыкова-Бушкевич И.И.</u> , Яковенко Ю.С., Куликаускас В.С., Барайшук С.М., Шепелевич В.Г., Ташлыков И.С.	<i>Минск, Беларусь</i>	МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ КАК ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СМАЧИВАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ ФОЛЬГ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ
СТ 5 Короткое сообщение	<u>Красковский Александр Николаевич</u> , Гилевская К.С., Скопцов Е.А., Грачева Е.А., Куликовская В.И., Агабеков В.Е.	<i>Минск, Беларусь</i>	МОРФОЛОГИЯ И УПРУГИЕ СВОЙСТВА ПОЛИСАХАРИДНЫХ ПЛЕНОК
СТ 6 Короткое сообщение	<u>Kulikouskaya Viktoria Igorevna</u> , Binhussain M.A.A., Agabekov V.E.	<i>Minsk, Belarus, Riyadh, Saudi Arabia</i>	DETERMINATION OF CONDITIONS FOR SELECTIVE MODIFICATION OF POLYMER HONEYCOMB FILM SURFACE BY SILVER NANOPARTICLES
СТ 7 Короткое сообщение	<u>Парибок Ирина Вячеславовна</u> , Агабеков В.Е.	<i>Минск, Беларусь</i>	АСМ-ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ МУЛЬТИСЛОЕВ ПОЛИЭТИЛЕНИМИН/КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА
СТ 8 Короткое сообщение	<u>Игнатовский Михаил Иванович</u> , Карев Б.Д., Карев Д.Б.	<i>Гродно, Беларусь</i>	ДЕСТРУКЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГИАЛИНОВОГО ХРЯЩА
СТ 9 Короткое сообщение	<u>Rostova Ekaterina</u> , Mikhaylov A., Yasinskii V.M., Sekatskii S.K., Dietler G.	<i>Lausanne, Switzerland, Minsk, Belarus</i>	TAPPING MODE GLASS AND PLASTIC FIBER PROBES FOR SCANNING NEAR-FIELD OPTICAL MICROSCOPY
СТ 10 Короткое сообщение	<u>Kukhareno Ludmila Valentinovna</u> , Schimmel Th., Fuchs H., Barczewski M., Shman T.V., Tarasova A.V.	<i>Минск, Беларусь, Карлсруэ, Мюнстер, Германия</i>	ATOMIC FORCE MICROSCOPY INVESTIGATION OF IRRADIATED SKIN FIBROBLASTS
СТ 11 Короткое сообщение	Билоконь С.А., Бондаренко М.А., Андриенко В.А., Бондаренко Ю.Ю., Яценко И.В.	<i>Черкассы, Украина</i>	МИНИМИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ СИЛ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ В КОНТАКТНОМ РЕЖИМЕ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА

11.00–11.30

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ