

Научный совет Российской
академии наук
по физике конденсированных сред

Новгородский государственный
университет
имени Ярослава Мудрого

ПРОГРАММА

VI Научно-практического семинара

«Актуальные проблемы физики конденсированных сред»

(посвященного 50-летию Научного совета РАН по физике
конденсированных сред и 50-летию высшего радиоэлектронного
образования в Новгородской области)

14 – 17 июня 2011 года

Великий Новгород

2011

VI Научно-практического семинар

«Актуальные проблемы физики конденсированных сред»

(выездная сессия Научного совета РАН по физике конденсированных сред)

Программа работы

15 июня 2011 года

10.00 – 10.30 – Регистрация участников семинара

10.30 – 11.00 – Открытие семинара

1. Приветственное слово ректора НовГУ, чл.корр. РАН, В.Р.Вебера
2. Приветственное слово заместителя губернатора Новгородской области А.В.Смирнова
3. Приветственное слово заместителя председателя Научного совета РАН по физике конденсированных сред А.А.Левченко
4. Приветственное слово председателя секции «Магнетизм», чл.корр. РАН, Л.А.Прозоровой

11.00 – 13.00 – Первое пленарное заседание

Ведущий заседания – проф. А.Л.Гавриков

1. А.К.Муртазаев, К.Ш.Хизриев (ИФ ДагНЦ РАН, Махачкала)
«Исследование тепловых и магнитных свойств моделей железо-ванадиевых сверхрешеток методами Монте-Карло»
2. В.П.Сахненко (НИИФ ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Сложные оксиды семейства перовскита как основа новых поколений электрически активных материалов»
3. И.Н.Чугуева (ИФТТ РАН, Москва)
«О Научном совете РАН по физике конденсированных сред»
4. Б.И.Селезнев (НовГУ, Великий Новгород)
«Радиоэлектронный комплекс в Великом Новгороде на современном этапе»

14.00 – 16.00 – Посещение предприятий города и лабораторий университета

16.00 – 18.00 – Второе пленарное заседание

Ведущий заседания – проф. Б.И.Селезнев

1. В.П.Афанасьев, К.А. Воротилов, Г.П. Крамар, А.А. Петров, К.А. Федоров (ЛЭТИ, Санкт-Петербург)

«Гетерофазные сегнетоэлектрические пленки на основе цирконата-титаната свинца: технология и свойства»

2. А.Б.Козырев (ЛЭТИ, Санкт-Петербург)

«Сегнетоэлектрики на СВЧ: технология, свойства и применение»

3. Л.И.Ивлева (ИОФ РАН, Москва)

«Кристаллы SBN - эффективные среды для нелинейной и фоторефрактивной оптики»

4. А.Ю.Захаров (НовГУ, Великий Новгород)

«К теории фазовых превращений в конденсированных системах. Границы универсальности»

16 июня 2011 года

10.30 – 12.30 – Третье пленарное заседание

Ведущий заседания – проф. А.Ю.Захаров

1. К.Н.Ельцов (ИОФ РАН, Москва)

«Современные применения сканирующей зондовой микроскопии»

2. Б.Б.Страумал (ИФТТ РАН, Черноголовка)

«Ускоренная диффузия и фазовые переходы под воздействием интенсивной пластической деформации»

3. М.И.Карпов (ИФТТ РАН, Черноголовка)

«О природе прочности многослойных металлических композитов»

4. Р.А.Садыков (ИЯИ РАН, Троицк)

«Нейтроннографические установки для исследования конденсированных сред на импульсном источнике нейтронов ИЯИ РАН»

14.00 – 19.00 – Ознакомительная поездка по культурно-историческим объектам Новгородского объединенного музея-заповедника

17 июня 2011 года

10.00 – 12.30 – Четвертое пленарное заседание

Ведущий заседания – проф. Б.И.Селезнев

1. В.В.Лебедев (ИТФ РАН, Черноголовка)

«Структура пассивного скаляра в периферийной области случайного потока»

2. А.А.Левченко (ИФТТ РАН, Черноголовка)

«Квантовая турбулентность на поверхности и в объеме сверхтекучего гелия»

3. В.Е. Антонов (ИФТТ РАН, Черноголовка)

«Гипотеза холодного плавления и обрыв линии перехода кристалл-аморф»

4. М.А.Захаров (НовГУ, Великий Новгород)

«Термодинамика эвтектических систем на основе решеточных моделей»

12.30 – 13.00 – Перерыв на кофе

13.00 – 14.30 – Пятое пленарное заседание

Ведущий заседания – проф. А.Л.Гавриков

1. М.И.Бичурин (НовГУ, Великий Новгород)

«Магнитоэлектричество в композиционных материалах»

2. В.А.Карачинов (НовГУ, Великий Новгород)

«Эррозионные методы в технологии непланарных структур на карбиде кремния»

3. А.М.Глезер (ЦНИИЧермет, Москва)

«Инженерия границ зерен и предельная прочность нанокристаллов»

14.30 – 15.30 – Дискуссия и завершение работы семинара