

О Т Ч Ё Т
о работе Секции «Нанотехнологии и наноматериалы»
Научного совета РАН по физике конденсированных сред
за 2008 год

Члены Секции в 2008 году приняли участие в качестве докладчиков и членов Оргкомитетов следующих основных мероприятий:

1. I Всероссийская конференция "Многомасштабное моделирование процессов и структур в нанотехнологиях", 12-14 марта 2008 г., г. **Москва**.
2. V Международная выставка наноиндустрии NTMECH-08, 10-12 ноября 2008 г., г. **Москва**.
3. Первый Международный Форум по нанотехнологиям г. **Москва**, 3-5 декабря, 2008 РОСНАНО.
Всего в работе Форума приняли участие более 3000 человек из 33 стран мира. Среди них - учёные, бизнесмены и представители органов государственной власти.
4. Выставка в рамках Международного форума по нанотехнологиям Rusnanotech-2008, 3-5 декабря 2008 г., **Москва**.
5. 4-я Евразийская научно-техническая конференция «Прочность неоднородных структур, ПРОСТ 2008», 08-10.04.2008, **Москва**.
6. Российский форум «Нанотехнологии», 05-08.12.2008, **Москва**.
7. VI Курчатовская молодежная научная школа, 17-19 ноября 2008; г. **Москва**, РНЦ КИ
8. 1-ая Школа «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и наноиндустрии. Наноматериалы», 27 октября- 1 ноября 2008 г., **Московская обл.**, Ступинский район, пансионат «Заря».
9. Программа открытой школы-конференции стран СНГ «Ультромелкозернистые и наноструктурные материалы», **Уфа**, Республика Башкортостан 4-9 августа 2008 г.
10. Всероссийская школа-семинар "Функциональные и конструкционные наноматериалы", 8-15 ноября 2008 г, г. **Белгород**.

11. Первый Международный Междисциплинарный Симпозиум «Физика низкоразмерных систем и поверхностей», 6-9 сентября 2008 г., г. **Лео**, Россия.
12. XI Международная конференция «Дислокационная структура и механические свойства металлов и сплавов «ДСМСМС-2008», Нанотехнология и формирование прочностных и физических свойств: механизмы пластической деформации и разрушения, диффузионные процессы, транспортные процессы в магнитных и проводящих нанокристаллических материалах, **Екатеринбург**, Россия, 10-14 апреля 2008.
13. V Международная научная конференция "Прочность и разрушение материалов и конструкций" **Оренбург** , 12-14 марта 2008.
14. XIX Уральская школа металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов», посвященная 100-летию со дня рождения академика В.Д.Садовского, 04-08.02.2008, **Екатеринбург**.
15. V Международная конференция студентов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», **Томск**, Россия, 20-23 мая 2008 г.
16. 9th International Conference on Modification of Materials with Particle Beams and Plasma Flows, 21-26 сентября 2008, г. **Томск**.
17. 47 Международная конференция «Актуальные проблемы прочности», **Нижний Новгород**, Россия, 1-5 июля 2008 г.
18. Одиннадцатый Междисциплинарный, международный симпозиум «Упорядочение в минералах и сплавах» ОМА-11, **Ростов-на-Дону**, Россия, 10-15 сентября 2008 г.
19. V Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов» памяти академика Г.В.Курдюмова, 17-21.11.2008, **Черноголовка**.
20. XVIII Петербургские чтения по проблемам прочности и роста кристаллов, **Санкт-Петербург**, Россия, 21-24 октября 2008 г.
21. VI Международная конференция «Ti-2008 в СНГ», 18-21- мая 2008 г., г. **Санкт-Петербург**.
22. XX Совещание по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния (РНИКС-2008), 13-19 октября 2008 г., ПИЯФ, **Гатчина**.

23. V Международный семинар «Физико-математическое моделирование систем», 28-29 ноября 2008 г., г. **Воронеж**.
24. X Конференция молодых ученых «Проблемы физики твердого тела и высоких давлений», 19-28 сентября 2008 г., г. **Сочи** (ИФВД РАН).
25. Международная научная конференция "Перспективные материалы и технологии", 27-28 марта 2008, **Витебск**, Беларусь.
26. IX Международный научно-технический конгресс термистов и металлургов «Оборудование и технологии термической обработки металлов и сплавов», 21-25 апреля 2008г. **Харьков**.
27. I Международная научная конференция «Нано-2008. Беларусь-Россия-Минск», 22-25 апреля 2008 г., г. **Минск**.
28. V Международный симпозиум “Фуллерены и фуллереноподобные структуры в конденсированных средах”, 22-25 апреля 2008 г., **Минск**, Беларусь.
29. Международный симпозиум по металл-водородным системам (МН2008), 24 - 28 июня 2008 г., г. Рейкьявик, **Исландия**.
30. The 4th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation «NanoSPD4», Goslar, **Germany**, August 18-22, 2008.
31. 3rd International Conference “Smart Materials, Structures and Systems, CIMTEC 2008”, 08-13.06.2008, Ачиреале (**Италия**).
32. Пятый международный симпозиум по ультрамелкозернистым материалам в рамках международной конференции TMS 2008 (9-13 марта, 2008, Новый Орлеан, **США**),
33. Девятая международная конференция по наноструктурным материалам (9th International Conference on Nanostructured Materials NANO-2008) (1-6 июня, 2008, Рио-де-Жанейро, **Бразилия**).
34. International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2008”, 29.06-05.07.2008, Санта-Фе (**США**).
35. 8th International Symposium “Materials and Metallurgy”, 22-26.06.2008, Шибеник (**Хорватия**).

36. Российская национальная выставка «Новейшие разработки российских организаций в области нанотехнологий и наноматериалов», 08-13.10.2008, София (**Болгария**).

В начале 2008 года в рамках Научного совета РАН по физике конденсированных сред была создана Секция. «Нанотехнологии и наноматериалы». Практически сформирован состав Секции.

В рабочем порядке были рассмотрены и отобраны лучшие работы года. Подготовлен научно-организационный отчёт о деятельности Секции в 2008 году.

Председатель Секции
Чл.-корр. РАН Карпов М.И.