

О Т Ч Е Т

О работе Секции «Образование и структура кристаллов» Научного совета РАН по физике конденсированных сред за 2010 г.

Члены Секции приняли участие в качестве докладчиков и членов Оргкомитетов следующих российских мероприятий:

1. XIV Ежегодный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника» (15–19 марта, Нижний Новгород)
2. VI Российское совещание по экспериментальной минералогии (Черноголовка, 21-23 сентября)
3. V Всероссийская конференция «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» ФАГРАН-2010 (3-8 октября, Воронеж)
4. 9-ая Всероссийская конференция с элементами молодежной научной школы «Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение». (5-8 октября, Саранск)
5. Годишное собрание Российского минералогического общества (15 октября, Санкт-Петербург)
6. Всероссийская конференция с международным участием «Дегазация земли: геотектоника, геодинамика, геофлюиды; нефть и газ; углеводороды и жизнь» к 100-летию со дня рождения академика П.Н.Кропоткина (18-22 октября, Москва)
7. III Всероссийская научная конференция «Нанотехнологии в онкологии 2010» (30 октября, Москва)
8. XXI Совещание по использованию рассеяния нейтронов в исследованиях конденсированного состояния (РНИКС-2010) (16-19 ноября, Москва)
9. «Первая всероссийская конференция «Золь-гель-2010» (22-24 ноября, Санкт-Петербург)
10. XIV Национальная конференция по росту кристаллов (НКРК-2010) (6-10 декабря, Москва)

И международных мероприятиях:

11. III Международная конференция «Кристаллические материалы 2010» (31 мая - 03 июня, Украина, Харьков)
12. 18th International Symposium «Nanostructures: Physics and Technology» (21-26 июня, Россия, Санкт-Петербург)
13. Advanced Research Workshop «Carbon Nanomaterials in Clean Energy Hydrogen Systems» (CNCEHS'2010) (25-30 июня, Украина, Ялта)
14. 14th International Conference «Laser Optics 2010» (LO-2010) (28 июня - 2 июля, Россия, Санкт-Петербург)
15. International Symposium On Laser Medical Applications (5-6 июля, Россия, Москва)
16. IX Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу (5-9 июля, Россия, Пермь)
17. VII Международная конференция и VI Школа молодых ученых и специалистов по актуальным проблемам физики, материаловедения, технологии и диагностики кремния, нанометровых структур и приборов на его основе. «КРЕМНИЙ-2010» (6-9 июля, Россия, Нижний Новгород)
18. International Symposium «Metal-Hydrogen Systems. Fundamentals and Applications» (19-23 июля, Россия, Москва)
19. The 16th International Conference on Crystal Growth (ICCG-16) (8-15 августа, Китай, Пекин)
20. International Conference on Coherent and Nonlinear Optics / Lasers, Applications, and Technologies (ICONO LAT-2010) (23-26 августа, Россия, Казань)
21. ILL 2020 Vision user meeting (14-18 сентября, Франция, Гренобль)
22. 3rd Biennial Conference Of Asian Current Research On Fluid Inclusions (ACROFI –III) (15-20 сентября, Россия, Новосибирск)
23. VI Международная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации» (21-24 сентября, Россия, Иваново)

24. XIII International Young Scientists School «Actual problems of Magnetic Resonance and its Applications» (4 – 8 октября, Россия, Казань)
25. XIV International Feofilov symposium on spectroscopy of crystals doped with rare earth and transition metal ions (18-21 октября, Россия, Санкт-Петербург)
26. II Международная научная конференция «Наноструктурные материалы – 2010: Беларусь–Россия–Украина» (НАНО-2010) (19-22 октября, Украина, Киев)
27. European Activities on Crystal Growth (Kick-Off-Meeting) (20-21 октября, Германия, Берлин)
28. IV France-Russia Conference «New Achievements in Materials and Environmental Sciences» (NAMES'10) (26-29 октября, Франция, Нанси)
29. III Международный форум по нанотехнологиям RUSNANOTECH 2010 (1-3 ноября, Россия, Москва)
30. XIV Международная научная конференция «Решетневские чтения» (10–12 ноября Россия, Красноярск)
31. VI Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов» (ФППК-2010) (16-19 ноября, Россия, Черногловка)
32. 7-я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология. Конструкционные и функциональные материалы (в том числе наноматериалы) и технологии их производства» (17-19 ноября, Россия, Суздаль)

Основная конференция по тематике Секции «Образование и структура кристаллов» - XIV Национальная конференция по росту кристаллов (НКРК-2010), прошедшая 6-10 декабря в Москве на территории Федерального государственного учреждения Российский научный центр «Курчатовский институт» (РНЦ КИ).

Организаторами конференции выступили Институт кристаллографии РАН, РНЦ «Курчатовский институт», ГНЦ ГИРЕДМЕТ, НИТУ «Московский институт стали и сплавов», Институт физики твёрдого тела РАН, Национальный комитет российских кристаллографов, Научный совет РАН по физике конденсированных сред.

Состоялось 14 пленарных, 165 устных и 324 стендовых доклад. В работе конференции приняли участие 420 человек, представляющих 88 организаций, из которых 78 – российских и 10 – из других стран.

Секция курирует работу нескольких семинаров по росту кристаллов и структурным исследованиям конденсированных сред.

В рабочем порядке подведены итоги работы секции и определены основные достижения в области образования и структуры кристаллов в 2010г.