
20 - 24 апреля 2009 г. Екатеринбург

ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НАНОМАТЕРИАЛАМ

НАНО-2009

Тезисы
докладов

Екатеринбург

2009



**ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО НАНОМАТЕРИАЛАМ
НАНО 2009**

Тезисы докладов

**Екатеринбург
20 – 24 апреля 2009 г.**

Екатеринбург
Уральское издательство
2009

УДК 539

Т 66 Третья всероссийская конференция по наноматериалам НАНО 2009. Екатеринбург 20–24 апреля 2009 г. — Екатеринбург: Уральское изд-во, 2009. — 800 с., ил.

ISBN 978-5-93667-123-5

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- * Российская академия наук
- * Комиссия РАН по нанотехнологиям
- * Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий»
- * Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН
- * Отделение химии и наук о материалах РАН
- * Отделение физических наук РАН
- * Правительство Свердловской области
- * Уральское отделение РАН
- * Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- * Институт физики металлов УрО РАН

СПОНСОРЫ

- * Федеральное агенство по науке и инновациям
- * Российский фонд фундаментальных исследований
- * Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий»
- * Правительство Свердловской области
- * Уральское отделение РАН
- * ООО «Завод Медсинтез»
- * Институт физики металлов УрО РАН

ISBN 978-5-93667-123-5

©Колл. авторов, 2009

©Уральское изд-во, 2009

Оглавление

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	7
КРУГЛЫЙ СТОЛ	11
СЕКЦИЯ 1: «Получение и физико-механические свойства наноматериалов»	20
Приглашенные доклады	21
Устные доклады	45
Стендовые доклады	149
СЕКЦИЯ 2: «Термодинамика, кинетика и механизмы структурных и фазовых превращений в наноматериалах»	277
Приглашенные доклады	278
Устные доклады	300
Стендовые доклады	402
СЕКЦИЯ 3: «Химия наноматериалов и их применение»	506
Приглашенные доклады	507
Устные доклады	519
Стендовые доклады	621
СЕКЦИЯ 4: «Методы исследования и синтеза наноматериалов, проблемы их применения»	700
Приглашенные доклады	701
Устные доклады	729
Стендовые доклады	810