

Российская Академия Наук
Научный Совет «Физика конденсированных сред»
Секция «Магнетизм»
подсекция
«Физика магнитных пленок и малых частиц»

Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова
физический факультет

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Сборник трудов
XX международной юбилейной школы-семинара
12 июня – 16 июня 2006 г., Москва

Школа семинар проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 06-02-26074)

Москва – 2006

Новые магнитные материалы микроэлектроники
Сборник трудов XX международной юбилейной школы-
семинара

12 июня – 16 июня 2006 г., Москва

В настоящий сборник включены доклады XX международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», проводимой под секцией «Магнитные пленки» секции «Магнетизм» Научного Совета Российской Академии наук «Физики конденсированных сред».

*Статьи, включенные в настоящий сборник прорецензированы и рекомендованы к публикации программным комитетом (кроме докладов, помеченных *, которые опубликованы в порядке обсуждения).*

Доклады воспроизведены офсетным способом с авторских оригиналов, в связи с чем программный комитет школы-семинара не несет ответственность за допущенные опечатки и стилистические погрешности.

Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

ISBN 5-8279-0065-6 © Оргкомитет НМММ XX, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

К юбилею конференции «Новые магнитные материалы микроэлектроники» – НМММ – XX	7
Пленарные доклады	51
Секция АС Динамические процессы в магнетиках	56
Секция АЦ Методы преподавания разделов «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе	
Магнетизм в биологии и медицине	
Геомагнетизм и палеомагнетизм; магнетизм горных пород	97
Секция АЮ Процессы намагничивания и перемагничивания	141
Секция АП Магнитное охлаждение и память формы	204
Секция БС Магнитооптика и фотоника	229
Секция БЦ Магнитные плёнки, многослойные структуры и малые частицы	294
Секция БЮ Микромагнетизм и доменная структура	422
Секция БП Кинетические эффекты в магнетиках	516
Секция ВС Магнитные фазовые переходы и кинетические явления. Мультифэрроики. I	569
Секция ВЦ Магнитоупругие и спиновые волны; резонансы	638
Секция ВЮ Новые магнитные материалы. Магнитные полупроводники	758
Секция ВП Кинетические эффекты в магнетиках. Гигантское магнитосопротивление. Гистеропереходы.	
Спинtronика	870
Секция ГС Магнитные фазовые переходы и кинетические явления. Мультифэрроики. II	911
Секция ГЦ Магнитные наноструктуры. Низкоразмерный магнетизм	976
Секция ГЮ Новые магнитные материалы. Композиты. Интерметаллоиды. Материалы для постоянных магнитов	
Алфавитный указатель	1055
	1148