

**НОВЫЕ
МАГНИТНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**

Сборник трудов
XVIII международной школы-семинара
24-28 июня 2002 г., Москва

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

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

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Сборник трудов
XVIII международной школы-семинара
24-28 июня 2002 г., Москва

*Школа семинар проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 02-02-
26027), Министерства Науки и Технологии России и Московского
комитета по науке и технологии.*

Москва – 2002

Новые магнитные материалы микроэлектроники
Сборник трудов XVIII международной школы-семинара
24 – 28 июня 2002 г., Москва

В настоящий сборник включены доклады XVIII международной школы-семинара «Новые магнитные материалы микроэлектроники», проводимой подсекцией «Магнитные пленки» секцией «Магнетизм» Научного Совета Российской Академии наук «Физики конденсированных состояний». Тематика школы-семинара существенно расширена за счет включения проблематики, традиционно охватываемой Всероссийской конференцией по физике магнитных явлений, которая в этом году по ряду причин не проводится. Кроме того, в сборнике опубликованы тезисы и доклады по методике преподавания магнетизма в высших учебных заведениях.

Рецензирование докладов выполнено программным комитетом. Доклады, отмеченные звездочкой «» представлены программным комитетом 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.

Издательство физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
Лицензия ЛР – 021293 от 18.06.98

ISBN 5-8279-0020-6

© Оргкомитет НМММ XVIII, 2002

СОДЕРЖАНИЕ

Секция АС.	Методы преподавания разделов «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе.....	9
Секция АД.	Технология и структура. Микроскопические модели. ВТСП.....	40
Секция АЮ.	Процессы намагничивания и перемагничивания.....	98
Секция БС.	Оптика и магнитооптика магнетиков.....	150
Секция БЦ.	Малые частицы, магнитные пленки, слои, поверхности ...	218
Секция БЮ.	Микромагнетизм, доменная структура.....	329
Секция ВС.	Динамические процессы в магнетиках.....	413
Секция ВЦ.	Мемориальная секция памяти К.П.Белова.....	490
Секция ВЮ.	Новые магнитные материалы. Геомагнетизм, магнетизм горных пород.....	527
Секция ВМ.	Кинетические эффекты.....	617
Секция ГС.	Новые магнитные материалы. Технология и техника.....	672
Секция ГЦ.	Магнитоупругие и спиновые волны, резонансы.....	755
Секция ГЮ.	Фазовые переходы и критические явления.....	859
	АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	945