

**НОВЫЕ
МАГНИТНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**

**СБОРНИК ТРУДОВ
XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА
20-23 ИЮНЯ 2000 Г., МОСКВА**

Российская Академия Наук
Научный Совет «Физика конденсированных состояний»
Секция «Магнетизм»
подсекция
«Физика малых магнитных частиц и пленок»
Институт радиотехники и электроники РАН
Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова
физический факультет

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Сборник трудов XVII международной школы-семинара

20-23 июня 2000 г., Москва

*Школа семинар проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 00-02-
26009), Министерства Науки и Технологии России и Московского
комитета по науке и технологии (код проекта Г-52).*

Москва
Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова
2000

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Сборник трудов XVII международной школы-семинара

20–23 июня 2000 г., Москва

В настоящий сборник включены тезисы и доклады XVII 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.

Решением программного комитета в программу включены все присланные на школу доклады. Доклады, отмеченные звездочкой «» представлены программным комитетом в порядке обсуждения.*

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

Издательство «УРСС». 111672, г. Москва, ул. Новокосинская, д. 27/174.

Лицензия ЛР № 063377 от 23.05.96 г. Подписано к печати 19.05.2000 г.

Формат 60×88/16. Тираж 450 экз. Печ. л. 56

Содержание

Секция ПЦ –	Пленарные доклады.	7
Секция АС –	Технология и техника.	11
Секция АЦ –	Технология и структура. Микроскопические модели. ВТСП.	63
Секция АЮ –	Новые магнитные материалы.	145
Секция БС –	Оптика и магнитооптика.	229
Секция БЦ –	Магнитоупругие и спиновые волны, резонансы.	309
Секция БЮ –	Микромагнетизм, доменная структура.	429
Секция ВС –	Методы преподавания разделов «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе. Малые частицы, магнитные пленки, слои, поверхности.	517
Секция ВЦ –	Малые частицы, магнитные пленки, слои, поверхности.	587
Секция ВЮ –	Кинетические эффекты.	647
Секция ГС –	Процессы намагничивания и перемангничивания.	709
Секция ГЦ –	Фазовые переходы и критические явления.	775
Секция ГЮ –	Динамические процессы в магнетиках.	829
Алфавитный указатель.		