

**СИМПОЗИУМ ПО МАГНЕТИЗМУ  
В ЧЕСТЬ ПРОФЕССОРА У. Э. ГЕНРИ**

MAGNETIC PHENOMENA: The Warren E. Henry Symposium on Magnetism. Washington, August 15—16, 1988/Eds. A. P. Maclin, T. L. Gill, W. W. Zachary.—Berlin; Hong Kong: Springer-Verlag, 1989.—140 p.—(Lecture Notes in Physics. V. 337).

В рецензируемом очередном томе из серии «Lecture Notes in Physics» содержатся статьи, представленные на международном симпозиуме по магнетизму, созванном в честь проф. Генри по случаю его 80-летия.

Представленные работы разделены на пять разделов. Первый посвящен связи магнетизма и сверхпроводимости. Здесь естественно отметить небольшую (и написанную в манере беллетристики) статью Андерсона (P. W. Anderson), в которой упор сделан именно на магнитный подход к теории высокотемпературных сверхпроводников.

Во второй части представлены две экспериментальные работы по выращиванию магнитных материалов по принципу «атом за атом» с помощью метода молекулярной эпитаксии. В этом разделе отмечу достаточно подробную статью проф. Аррота (A. S. Arrot), в которой изучается осаждение атомов Ni, Fe и Mn на подложках из Ru, Fe и Ag.

В третьем и четвертом разделах собраны теоретические (в основном модельные) работы по исследованию соответственно нелинейных явлений в намагничивающих полях и по крайне популярной сейчас проблеме проявлений квантового хаоса, в магнитных явлениях. Здесь следует отметить обстоятельную обзорную статью Накамуры (K. Nakamura) по квантовой динамике как «пульсирующих» спиновых систем, так и помещенной в однородное магнитное поле системы невзаимодействующих электронов в тонком проводящем диске (плоский «бильярд»).

Последний раздел носит более технический характер и посвящен изучению анизотропных характеристик конкретных постоянных магнитов. Здесь же читатель найдет обзорную статью Дж. Дотона (J. M. Daughton) по использованию магнитных пленок как объектов памяти для ЭВМ.

В целом рецензируемое издание охватывает широкий круг проблем и, представленные в нем статьи, несмотря на некую конспективность изложения материала, все же характеризуются достаточной полнотой и обстоятельностью.

Новая книга должна представлять интерес для широкого круга специалистов по физике магнитных явлений.