

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

УДК 681.84.083.51

ЭЛЕКТРОННОМИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
КАЧЕСТВА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК

Я. М. ПОГОСЯН, А. К. ОВСЕПЯН, Т. А. ПОГОСЯН

Ереванский государственный университет

В работе при исследовании когерентного лоренцмикроскопического изображения полей рассеяния магнитных головок показано, что явление фокусирования электронного пучка, наблюдаемое при этом, хорошо описывается конхойдой Никомеда. Установлено, что состояние фокуса конвергентного лоренцмикроскопического изображения (конхойды Никомеда) очень чувствительно к любым локальным неоднородностям поля магнитных головок вдоль зазора, которые обусловлены, например, следами крошения краев зазора, немагнитными включениями и непараллельностью сторон зазора. При сравнении конвергентного изображения полей головок с увеличивающейся степенью следов крошения краев зазора (это хорошо видно на приведенных в работе снимках поверхности зазора головки, полученных на металлографическом микроскопе) наблюдается увеличение астигматизма фокуса конвергентного лоренцмикроскопического изображения и даже появление второго фокуса. Исходя из этого величина астигматизма фокуса конвергентного лоренцмикроскопического изображения может служить критерием для оценки качества магнитных головок.

Иллюстраций 3. Библиографий 4.

Поступила 3. VII. 1984

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.

Регистрационный номер — 6543—84. Деп.