

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аунг Чжо Чжо «Магнитные и структурные свойства высококоэрцитивных магнитных пленок», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

В настоящее время тонкие металлические пленки с дисперсионно-твердеющими магнитными слоями сплава Fe–Cr–Co изучаются с целью применения в кремниевых интегральных схемах бесконтактных датчиков тока и магниторезистивных датчиках магнитных дисковых накопителей информации, поэтому тема представленной работы является актуальной.

Диссертационная работа Аунг Чжо Чжо посвящена определению магнитных и структурных свойств пленок, содержащих магнитотвердые слои дисперсионно-твердеющих сплавов системы Fe–Cr–Co, полученных магнетронным напылением.

Применение современных методик и оборудования в работе обеспечивает необходимую степень достоверности результатов диссертационной работы. Работа апробирована, её основные результаты обсуждались на четырех российских и международных конференциях и опубликованы в отечественных журналах.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания:

- в автореферате встречаются описания физических величин без указания их значений: «в широком диапазоне толщин (стр. 2, строка 15 сверху)», «при малых толщинах слоя ДТС (стр. 2, строка 5 снизу)», «с толщиной более одного микрометра (стр. 3, строка 6 сверху)», «может происходить спустя многие часы и дни (стр. 3, строка 16 сверху)», «имеет существенно более низкое значение (стр. 14, строка 21)», «в толстых слоях Fe–Cr–Co (стр. 15 строка 6 сверху)»;
- присутствует большое количество пунктуационных ошибок (лишние запятые);
- в изложении текста автор использует профессиональный жаргон.

Из автореферата не ясно, в состоянии сжатия или растяжения находятся трехслойные пленки со слоем Fe–Cr–Co до роста температуры отжига, приводящих к уменьшению радиуса кривизны подложек?

Несмотря на высказанное замечание, диссертационная работа Аунг Чжо Чжо «Магнитные и структурные свойства высококоэрцитивных магнитных пленок» является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Аунг Чжо Чжо, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

И.О. Н.С.,
кандидат технических наук

Вомпе Татьяна Алексеевна

Дата: 26.10.2020

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)
119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49
Телефон: +7 499 135 94 64, e-mail: tvompe@imet.ac.ru

«Подпись Т.А. Вомпе заверяю»

Наг. отг. кадров

Вомпе Татьяна А.