



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СПЕЦМАГНИТ

127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 58
Тел./факс (495) 482.00.08
Тел. (499) 488.67.10; (495) 482.34.39
www.s-magnet.ru E-mail: s-magnet@mail.ru

ИНН 7713752430 / КПП 771301001 / ОГРН 1127746619692

№ 421 от 29 08 201 4 г.

На № _____ от «___» _____ 201 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Пелевина И. А. на тему «Влияние элементов внедрения на структуру и магнитные свойства редкоземельных соединений с высоким содержанием железа».

Диссертация Пелевина И. А. посвящена актуальному вопросу, а именно: изучению влияния легких элементов внедрения (водорода и азота) на структуру и магнитные свойства интерметаллических соединений на основе железа, изучению спонтанных и индуцированных внешним полем магнитных фазовых переходов.

Основными научными достижениями, по нашему мнению, можно считать следующие результаты: исследование поведения намагниченности в высоких магнитных полях (до 60 Тл) для $RFe_{11}Ti-H$, $R_2Fe_{17}-H$, $R_2Fe_{14}B-H$; моделирование поведения намагниченности в сверхвысоких полях до 200 Тл для $RFe_{11}Ti$; оценка величины межподрешеточного обменного взаимодействия исследованных соединений.

Практическая ценность работы заключается в том, что позволяет прогнозировать химические составы для магнитотвердых материалов с пониженным содержанием редкоземельных элементов.

Замечания:

- стр. 16 – объем элементарной ячейки выражен в линейных единицах (ангстремах);

- стр. 17 – более корректные термины: «плоскость легких осей» и «конус легких осей», а не «легкий конус» и «легкая плоскость».

Представленная работа, по нашему мнению, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а соискатель Пелевин И. А., достоин присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Ведущий научный сотрудник, к. ф.-м. н.



Лукин А.А.