

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на научно-исследовательскую деятельность и диссертационную работу
Гермова Александра Юрьевича «Ядерный магнитный резонанс
в электронно-допированных кубических манганитах $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{MnO}_3$ »,
представленную на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.11 – физика магнитных явлений.

Гермов Александр Юрьевич закончил физико-технологический институт УрФУ в 2014 г. по специальности “Физика кинетических явлений”. С 2014 г. по настоящее время проходил обучение в очной аспирантуре Института физики металлов УрО РАН. В этот же период работал сначала инженером-исследователем, затем - младшим научным сотрудником в лаборатории кинетических явлений ИФМ УрО РАН.

За время работы в институте Гермовым А.Ю. был выполнен комплекс экспериментальных исследований магнитной структуры манганитов SrMnO_{3-x} ($x < 0.01$), $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.04$), методом ядерного магнитного резонанса. Полученные им экспериментальные данные представляют несомненный интерес, как с практической, так и с научной точки зрения в связи с широко обсуждаемой в настоящее время проблемой наноскопического фазового расслоения в манганитах, аномальных температурных зависимостей магнитной восприимчивости и данных ЯМР в сложных магнитных оксидах в области ближнего магнитного порядка, а также возникновением металлической проводимости в кубических электронно-допированных манганитах при аномально слабой степени допирования.

В частности, для кубических слабо допированных за счет гетеровалентного замещения манганитов $\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{MnO}_3$ ($x \leq 0.04$) было показано, что магнитное состояние этих оксидов неоднородно и ранее предложенная японской группой модель однородного состояния с подкошенной подрешеткой неверна.

По результатам исследований, выполненных Гермовым А.Ю. в соавторстве с

сотрудниками лаборатории, опубликовано 7 статей в отечественных и зарубежных журналах, в том числе по теме диссертации – 4 статьи, одна статья готовится к печати. Результаты работы им доложены на 9 всероссийских и международных конференциях, семинарах, школах.

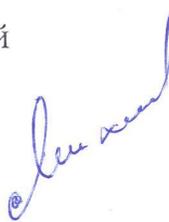
Работы Гермова А.Ю. поддерживались грантами, финансируемыми проектами РФФИ, РНФ и УрО РАН. В 2017 году за цикл работ он на конкурсной основе получил престижную стипендию им. Сидорова С. К..

Логичным результатом активной научной деятельности Гермова А.Ю. стала написанная кандидатская диссертация. В ней представлена значительная часть полученных им научных результатов, которые отражены в трех статьях, опубликованных в реферируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

В работе Гермов А.Ю. проявляет такие качества как аккуратность, трудолюбие, инициативность и ответственность, что говорит о нем, как о сформировавшемся научном сотруднике, способном самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Считаю, что диссертация Гермова А. Ю. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а он сам, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий лабораторией кинетических явлений
Института физики металлов УрО РАН,
доктор физико-математических наук



Михалев К.Н.

УДП ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ

УДП ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ

Подпись Михалев
заверяю
Руководитель общего отдела
Михалев Н.Ф.Лямина
"23" 05 2018г.