

Отзыв
научного руководителя на диссертанта
Антипина Александра Максимовича

Антипин Александр Максимович, 1990 года рождения, в 2013 г. окончил кафедру физики наносистем Физического факультета МГУ по специальности «Физика». А.М. Антипин пришел в лабораторию рентгеновских методов анализа и синхротронного излучения Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН на должность инженера в 2011 году, с 2013 г. по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника.

Перед А.М. Антипиным была поставлена задача определения структурных особенностей, а также выявления закономерных связей между химическим составом и атомной структурой ряда соединений редкоземельных молибдатов, в рамках которой диссертантом методом прецизионного рентгеноструктурного анализа на монокристаллах исследованы структуры $Ln_5Mo_3O_{16+\delta}$, Ln_2MoO_6 ($Ln = La, Nd, Pr$) и легированные соединения на их основе. Поставленная задача была выполнена диссертантом в полном объеме. За время работы А.М. Антипин на высоком уровне овладел методом монокристалльного и порошкового рентгеноструктурного анализа с применением дифрактометров разных типов и источников синхротронного излучения. Им в полной мере освоены современные экспериментальные методы и комплексы вычислительных программ, используемые для структурного анализа моно- и поликристаллов. В процессе выполнения работы А.М. Антипиным было разработано дополнительное программное обеспечение для проведения структурных исследований на монокристалльном рентгеновском дифрактометре HUBER-5042.

По материалам диссертационной работы А.М. Антипин опубликовал 13 статей в рецензируемых научных журналах, индексируемых международными базами (Scopus, Web of Science), а также представил полученные результаты на российских и международных научных конференциях в виде устных и постерных сообщений.

Выполненная А.М. Антипиным работа была отмечена первой премией на студенческом конкурсе научных работ (2012 г.) и премией имени академика Н.В. Белова на молодежном конкурсе научных работ (2014 г.) Института кристаллографии им. А.В. Шубникова, а также удостоена премии «Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию в издаваемых ею

журналах». Проведенные в рамках диссертационной работы А.М. Антипиным исследования были поддержаны фондом РФФИ (гранты № 14-02-31135, 14-02-00531 и 18-29-12005), грантами Программы фундаментальных исследований ОФН РАН и грантом поддержки ведущих научных школ (грант НШ-2883.2012.5).

А.М. Антипин проявил себя целеустремленным, инициативным, творческим и аккуратным исследователем, способным к самостоятельному проведению сложных экспериментальных работ и решению актуальных научных задач. Он, безусловно, заслуживает степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет Д 002.114.01 в связи с защитой Антипиным А.М. диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Строение монокристаллов редкоземельных молибдатов $Ln_5Mo_3O_{16+\delta}$ ($Ln = Pr, Nd$), Ln_2MoO_6 ($Ln = La, Pr, Nd$) и легированных соединений на их основе» по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Научный руководитель,
к.ф.-м.н.



О.А. Алексеева

Зодпись заверюю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
ФНИЦ «КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И ФОТНИКА» РАН
Титова
/А.Н.Титова/

