



**Ростех**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РОСТЕХ»

Гоголевский бульвар 21, Москва, 119991, Россия  
тел.: (495) 287-2525 факс: (495) 987-6573, 987-6574

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макуренковой Анны Александровны на тему:  
**СТРУКТУРНЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННЫХ  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ  
С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 1.3.12 – Физика магнитных явлений

В современных экономических условиях резко возросла актуальность формирования отечественного научного задела для развития ряда направлений науки и техники. В частности, растет востребованность разработок новых электрических машин для транспорта, робототехники, космической техники, что невозможно без новых исследований в области физики магнитных явлений.

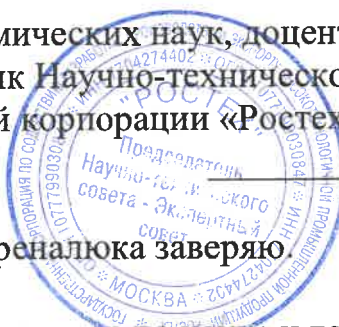
В своей работе автор последовательно рассматривает магнитные свойства редкоземельных магнетиков с различными типами замещений в кристаллической структуре. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационное исследование А.А. Макуренковой выполнено на актуальную тему и может быть основой дальнейших прикладных исследований, способствующих созданию новых магнитных материалов с уникальными свойствами и развитию технологической независимости России. В дальнейшем автору рекомендуется проработать вопросы выбора приоритетных направлений внедрения результатов исследования.

В своем исследовании автор подробно охарактеризовал и обосновал научную новизну диссертационной работы и защищаемые научные результаты. Данный факт позволяет говорить о завершенности диссертационного исследования, логической обоснованности и внутреннем единстве. Результаты научных исследований прошли достаточную апробацию на российских и международных конференциях различного уровня, а также

опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Таким образом, по научному уровню, объему и квалификации диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям к кандидатским диссертациям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова от 18.01.2019 г., а ее автор Макуренкова Анна Александровна, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.12 – физика магнитных явлений.

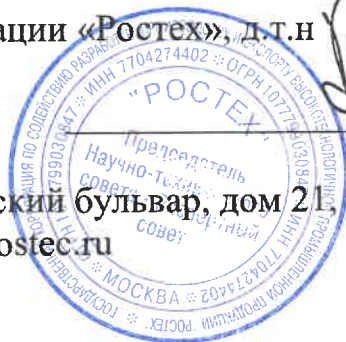
Кандидат экономических наук, доцент  
Эксперт-аналитик Научно-технического совета  
Государственной корпорации «Ростех»



В.В.Стреналюк

Подпись В.В.Стреналюка заверяю

Управляющий директор по науке и технологиям,  
Председатель Научно-технического совета  
Государственной корпорации «Ростех», д.т.н



Ю.Н.Коптев

119991, Москва, Гоголевский бульвар, дом 21,  
+7(495)287-25-25, info@rostec.ru