

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240 05 02, Факс: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



**PUBLIC JOINT STOCK
"PERM SCIENTIFIC INDUSTRIAL
INSTRUMENT-MAKING COMPANY"**

RUSSIA, 614990, PERM, 25TH OCTOBER ST., 106
PHONE: +7 (342) 240 05 02, FAX: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



ГОСТ ISO 9001
ГОСТ Р ИСО 14001
ГОСТ Р ИСО 9001-2002
ГОСТ Р 54034/
OHSAS 18001



№ Д102/1-от от 09.08.2017 г.

на № 13-05/1385 от 14.07.2017 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Мазеевой Алины Константиновны «Формирование стабильных магнитных свойств в аморфных и нанокристаллических сплавах кобальта и железа для защитных металлополимерных экранов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация Мазеевой Алины Константиновны направлена на разработку технологии термообработки обеспечивающую высокую магнитную проницаемость материала для металлополимерных экранов и установление закономерности изменения магнитных свойств под влиянием среды. **Актуальность** такой работы обусловлена широким применением защитных экранов в приборостроении и возможности уменьшения размеров и улучшения характеристик приборов.

Цель работы: улучшение и стабилизация эксплуатационных характеристик металлополимерных экранов.

Научная новизна: создана методика и выполнено разделение структуры материалов по направлению намагничивания с определением доли ортогонального намагничивания, установлено, что насыщение материала кислородом увеличивает объемную долю ортогональных доменов, показано, что при содержании в обсуждаемых в работе сплавах 1.5-3.2 % Си достигнуты высокие динамические свойства аморфно-нанокристаллических сплавов, после длительных выдержек при 100 град.С домены стабилизируются и магнитная проницаемость падает.

Диссертация имеет **практическую значимость**. Изготовлены и испытаны в лабораторных и промышленных условиях металлополимерные экраны.

Работа прошла достаточную **апробацию**, основные положения изложены в 14 работах, 7 статей, опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК

НИИ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»		
ДОУ	Вх. № 3026	в ДЕЛО
	Д. 08 2017 г.	№
	Осн. 1 л.	подп.
	Прил. 2	

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЕРМСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»**

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240 05 02, Факс: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



**PUBLIC JOINT STOCK
"PERM SCIENTIFIC INDUSTRIAL
INSTRUMENT-MAKING COMPANY"**

RUSSIA, 614990, PERM, 25TH OCTOBER ST., 106
PHONE: +7 (342) 240 05 02, FAX: +7 (342) 280 97 19
E-MAIL: ROOT@PPK.PERM.RU, WWW.PPK.PERM.RU



ГОСТ ISO 9001
ГОСТ Р ИСО 24001
ГОСТ Р ИСО 14001
ГОСТ Р ИСО 45001
ОИ-545-10001



В качестве замечаний следует отметить, что не показан механизм влияния кислорода на перераспределения намагниченности по объему ленты, не сопоставлены свойства с лучшим зарубежными аналогами, не ясно была ли проведена статистическая обработка данных, отсутствуют доверительные интервалы.

Однако с учетом замечаний проведенные исследования имеют большую научную и практическую ценность.

Диссертация Мазеевой Алины Константиновны «Формирование стабильных магнитных свойств в аморфных и нанокристаллических сплавах кобальта и железа для защитных металлополимерных экранов на их основе», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Исполнительный директор - первый заместитель ГД

– главный конструктор, к.т.н.



Ермаков Владимир Сергеевич

Начальник МФЛ, к.т.н.

Ряпосов Иван Владимирович