

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Милютин Василий Александрович «Влияние сильного магнитного поля на эволюцию структуры и кристаллографической текстуры в процессе отжига деформированных и аморфных ферромагнитных металлических сплавов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Тематика диссертационной работы, посвященной исследованию структуры и кристаллографической текстуры в деформированных и аморфных ферромагнитных металлических сплавах, используемых для создания магнитопроводов в электротехнических устройствах, является важной и актуальной научной тематикой. Высказанное соискателем предположение о возможности оптимизация структуры и кристаллографической текстуры при отжиге данных сплавов в результате наложения сильных магнитных полей получило свое подтверждение в результате проведенных детальных экспериментальных исследований.

При выполнении диссертационной работы соискатель использовал все необходимое оборудование и применял современные подходы и методики. Часть исследований выполнялась в Национальной лаборатории сильных магнитных полей во Франции (г. Гренобль).

В результате проведенных исследований соискатель впервые выявил задержку процессов возврата при отжиге деформированных ферромагнитных сплавов, установил связь между остротой формирующейся текстуры рекристаллизации и размером зерна при приложении внешнего магнитного поля по отношению к традиционно формирующейся текстуре рекристаллизации в материале с различным направлением легкого намагничивания.

Положения, выносимые на защиту, сформулированы четко.

По результатам выполненных исследований опубликовано достаточное количество статей в журналах, входящих в перечень ВАК. Апробация научных результатов произведена на ряде российских и международных конференций.

Содержание автореферата соответствует обозначенной научной специальности.

Представленные в автореферате результаты научных исследований получены в рамках программы РАН, а также проектов УРО РАН и РФФИ.

Считаю, что в целом содержание автореферата указывает на соответствие диссертации критериям, установленным п. 9 положения "О порядке присуждения ученых

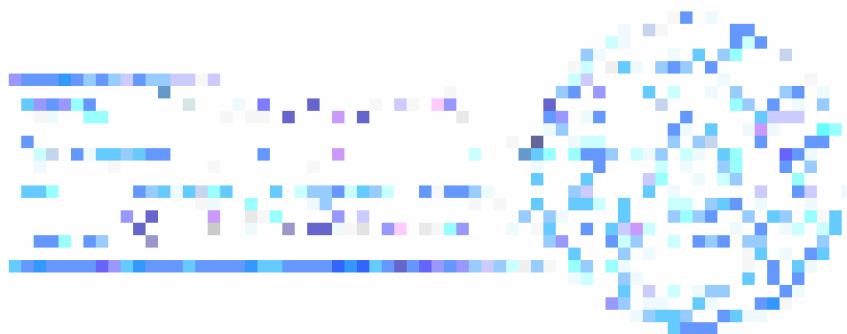
степеней", а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.


Директор института авиационных технологий и материалов,
заведующий кафедрой физики,
доктор физико-математических наук,
профессор



Александров Игорь Васильевич

450008 Уфа, ул. К. Маркса, 12,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
8(347)273-06-26
IgorVAlexandrov@yandex.ru



С отзывом ознакомлен
21.04.17  Милотин В.А.