

Отзыв на автореферат диссертации
Винника Дениса Александровича

«Физико-химические основы получения монокристаллических материалов на основе гексагональных ферритов для применения в электронике сверхвысоких частот», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия»

Диссертационная работа Винника Дениса Александровича на тему: «Физико-химические основы получения монокристаллических материалов на основе гексагональных ферритов для применения в электронике сверхвысоких частот», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия» выполнена на актуальную тему – создание новых магнитных материалов на основе ферритов.

Достоинством работы, несомненно, является разработка и апробация комплексного подхода к решению задачи создания материалов, а именно: реализация блока моделирования, получение монокристаллов, исследование структуры и свойств, а также обоснование применимости полученных материалов в электронике.

Результаты работы прошли достаточную апробацию, что подтверждается публикациями в рецензируемых журналах и докладами на российских и международных конференциях.

Автореферат диссертации не имеет существенных недостатков. В качестве рекомендации автору следует отметить, что материалы на основе гексаферритов являются перспективными для применения в медицине. В частности для лечения опухолей путем разогрева введенного и аккумулированного в заданной области порошка внешним магнитным полем. Автору следует более внимательно проработать данный вопрос в рамках сложившегося научного направления.

Диссертационная работа Винника Д.А. является законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Кандидат биологических наук,
директор ФГУП «Южно-Уральский институт
биофизики федерального медико-биологического
агентства»

С.А. Романов

Подпись С.А. Романова удостоверяю

Начальник группы учёта кадров
ФГУП «ЮУрИБФ»



С.Ю. Круглова