

Отзыв научного руководителя на диссертацию Азовцева А. В.
“Микромагнитное моделирование спиновых явлений, вызванных
упругими волнами и импульсами деформаций”,

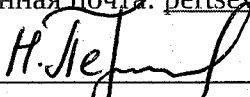
представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния»

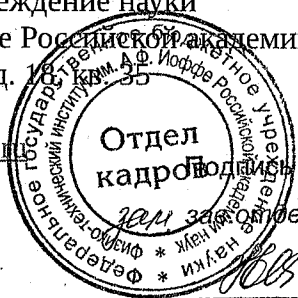
А. В. Азовцев занимается научными исследованиями по тематике диссертации с 2013 года, когда он был принят на работу в Физико-технический институт для участия в выполнении проекта по программе П-220 Правительства РФ. Он самостоятельно написал программу, позволяющую моделировать магнитную динамику ферромагнетиков, порождаемую деформационными воздействиями. Проведенное им моделирование позволило получить ряд важных результатов в области акустической спинтроники, которые внесли существенный вклад в выполнение вышеуказанного проекта и других исследований. Кроме того, А. В. Азовцев проявил способность к проведению аналитических расчетов и умение анализировать теоретические и экспериментальные результаты.

За время работы над диссертацией соискателем детально изучено возбуждение спиновых волн в ферромагнитных пленках, создаваемое объемными упругими волнами разных видов и деформационными импульсами, и описана сопровождающая спиновая накачка в прилегающий немагнитный металл. Им было предсказано несколько новых явлений, например, генерация терагерцовых магнонов пикосекундными деформационными импульсами, имеющая перспективы практического использования в магнонике. Результаты проведенных А. В. Азовцевым исследований были представлены на российских и международных конференциях и опубликованы в ведущих научных журналах.

Считаю, что А. В. Азовцев является высококвалифицированным и талантливым научным работником, способным самостоятельно вести теоретические исследования на высоком уровне, его квалификационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а сам он заслуживает присуждения искомой степени по специальности 01.04.07 «физика конденсированного состояния».

Научный руководитель
к. ф.-м. н. Перцев Николай Андреевич
заведующий лабораторией динамики материалов,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Адрес: 194223, Санкт-Петербург, ул. Орбели, д. 18
Телефон: +7-921-9363239
Электронная почта: pertsev.domain@mail.ioffe.ru


(подпись научного руководителя)



 удостоверяю

зам. зам. зав. отделом кадров ФТИ им. А.Ф. Иоффе

