ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя **Мкртчян Виктории Дмитриевны** над диссертацией **«Термоиндуцированные эффекты взаимодействия лазерного излучения с магнитными коллоидами»,** представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

В 2019 г. Мкртчян Виктория Дмитриевна окончила с отличием магистратуру 03.04.02 – Физика по профилю «Физика конденсированного состояния вещества» в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет». С 2019 по 2024 год обучалась в очной аспирантуре и на протяжении этого времени работала инженером-исследователем в проблемной научно-исследовательской лаборатории магнитных наноматериалов.

В процессе работы над диссертацией Мкртчян В.Д. показала себя сформировавшимся молодым исследователем, способным не только самостоятельно ставить научные задачи, но и находить эффективные пути их решения. Соискателем выстроена логически верная посылка от целей исследования к задачам, решаемым в диссертационной работе, положениям, выносимым на защиту и, в конечном итоге, выводам. Все экспериментальные и теоретические исследования, описанные в диссертационной работе выполнены соискателем самостоятельно, при этом она показала себя как способный исследователь, обладающий необходимыми для этой работы качествами. Благодаря этой систематической работе, тщательности проведения эксперимента ей удалось получить ряд новых результатов, имеющих значение для развития фундаментальной базы знаний физики конденсированного состояния вещества. К ним можно отнести экспериментально установленные закономерности влияния магнитных полей различной конфигурации на эффект тепловой линзы, реализованный при пропускании лазерного луча через слой магнитной жидкости, а также закономерности изменения параметров структурных решеток в тонких слоях магнитной эмульсии в магнитном поле, обусловленные тепловым воздействием.

Основные положения диссертации Мкртчян В.Д. опубликованы в центральной печати, результаты исследований неоднократно представлялись на Всероссийских и Международных научных конференциях. По тематике диссертации опубликовано 14 работ, в их числе 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в международные базы данных Web of Science, Scopus и перечень ВАК.

Считаю, что Мкртчян В. Д. является квалифицированным специалистом, способным самостоятельно выполнять научные исследования в области физики конденсированного состояния на современном научном уровне. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук, профессор
Ю.И. Диканский _____

_____2026 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:
начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА
Д.С. ГОРБАЧЕВА
10.09.2026