

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора физ.-мат. наук Т.В. Мурзиной на диссертационную работу Крутянского Виктора Леонидовича "Магнитоиндуцированные эффекты в оптическом и нелинейно-оптическом отклике металлических наноструктур", представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

Диссертационная работа В.Л. Крутянского выполнена на кафедре квантовой электроники Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, в лаборатории нелинейной оптики наноструктур и фотонных кристаллов. Свою научную работу на кафедре В.Л. Крутянский начал в 2008 году студентом третьего курса и продолжил по окончании Физического факультета в 2012 г. в качестве аспиранта. За весь период деятельности в лаборатории он проявил себя как талантливый, инициативный, высококвалифицированный и целеустремленный исследователь, научные интересы которого далеко выходят за рамки темы диссертационной работы. Особенно следует отметить высокую увлеченность В.Л. Крутянского проводимыми научными исследованиями, активное обсуждение результатов с коллективом лаборатории. Эти качества позволили В.Л. Крутянскому получить целый ряд новых результатов в области нелинейного взаимодействия лазерного излучения с магнитными наноструктурами, отраженных в 6 публикациях в высокорейтинговых журналах (3 статьи в журнале *Physical Review B*, *J. of Optical Society of America B*) и в докладах на российских и международных конференциях.

В ходе выполнения диссертационной работы В.Л. Крутянский продемонстрировал способность самостоятельно ставить и успешно решать сложные научные задачи, определять методику проведения эксперимента, собирать и автоматизировать новые схемы лазерных установок, необходимые для реализации конкретных задач, вдумчивый и творческий подход к получению и анализу экспериментальных результатов. Другими словами, диссертант проявил основные качества, необходимые квалифицированному физику-экспериментатору, что было им проявлено в том числе за время стажировки в лаборатории спиновой динамики проф. Т. Расинга, университет г. Наймеген (Голландия). Вышесказанное позволило В.Л. Крутянскому выполнить диссертационную работу в течение обучения в аспирантуре, т. е. менее чем за четыре года.

Считаю необходимым отметить, что все результаты, представленные в диссертационной работе, получены В.Л. Крутянским самостоятельно, либо его вклад являлся определяющим, а все публикации по теме диссертации написаны при его самом активном участии.

Вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что Виктор Леонидович Крутянский безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доктор физ.-мат. наук  
доцент физического факультета МГУ

 — Т.В. Мурзина

Подпись Т.В. Мурзиной заверяю

Ученый секретарь Ученого совета  
Физического факультета  
профессор





В.А. Караваев