

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штефанец Валерии Павловны

«Влияние координационного окружения ионов 4f-металлов на процессы медленной магнитной релаксации в солевых и нейтральных редкоземельных β -дикетонатах и композитах на их основе»

представленную на соискание ученой степени
кандидата химических наук

по специальности 1.4.4.

Физическая химия

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме разработки мономолекулярных (в англоязычной литературе используется термин Single-Molecule Magnets (SMM) и моноионных (Single-Ion Magnets (SIM)) магнитам. Создание технологий получения молекулярных наноманитов с высокими температурами блокирования намагниченности приведет к технологическим прорывам в области информационных технологий: интенсивному развитию молекулярной спинтроники (спиновые переключатели, молекулярные аналоги мультиферроиков и т. д.) и квантовых вычислений (молекулярные квантовые клеточные автоматы).

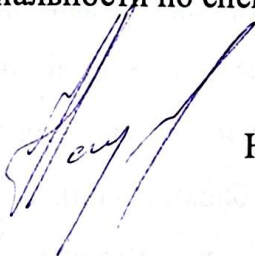
Цель данной работы – исследование роли координационной геометрии ионов металлов (3+) на процессы магнитной релаксации в монокристаллах солевых и нейтральных редкоземельных β -кетонатов и полимерных композитов на их основе достигнута как следует из 6-ти выводов, сформулированных в диссертации.

Следует особо отметить большой объем проделанной работы, результаты которой опубликованы в 4-х публикациях, в одной заявке на изобретение и 9-ти тезисах выступлений на конференциях.

Результаты работы несомненно вносят важный вклад в область исследований мономолекулярных SMM и моноионных (SIM) магнитов.

Диссертация Штефанец Валерии Павловны «Влияние координационного окружения ионов 4f-металлов на процессы медленной магнитной релаксации в солевых и нейтральных редкоземельных β -дикетонатах и композитах на их основе» является научной квалификационной работой, соответствующей критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Штефанец Валерии Павловны рекомендуется к присуждению степени кандидата химических наук по специальности по специальности 1.4.4. физическая химия.

03.11.2025



Надточенко Виктор Андреевич

Ученая степень: д.х.н.

Год присуждения ученой степени: 2000

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Должность: главный научный сотрудник

Контактная информация: тел: +7 915 226 93 47

Подпись сотрудника Надточенко В.А. завершено

Ученый секретарь ФЦХФ РАН [Подпись] /Михайлова Н.Т./



119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

icp@chph.ras.ru