

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Лановского Романа Андреевича
«Магнитное упорядочение в твердых растворах $Sr_{1-x}Y_xCoO_{3-\delta}$ и $La_{1-x}Sr_xCo_{1-y}Ni_yO_{3-y}$ со
структурой типа перовскита»,**

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 — Физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Р.А.Лановского посвящена важнейшей физической задаче – изучению механизмов магнитного упорядочения в сложных замещённых оксидах кобальта. Это сложнейшая задача как с точки зрения понимания фундаментальных физических процессов, обуславливающих необычные транспортные и магнитные свойства этого класса веществ, так и с точки зрения разработки новых технологий синтеза материалов с заданными свойствами. Поэтому актуальность и практическая значимость работы Р.А.Лановского не вызывает сомнений.

В автореферате приведён огромный объём работ, проведённых автором по поиску новых методов синтеза, исследованию структуры и магнитных свойств серии сложных оксидов кобальта с перовскитоподобной структурой. Автор использовал большой спектр известных методик, что обуславливает достоверность приведённых данных, результаты опубликованы в высокорейтинговых рецензируемых журналах, поэтому новизна тоже не вызывает сомнений.

Конечно, автореферат диссертационной работы не лишён недостатков. Автор периодически использует научно-жаргонные выражения, некоторые тезисы составлены достаточно запутанно. Например, не очень понятно, что хотел выразить автор фразой «наличие ферромагнитной компоненты является следствием неколлинеарной магнитной структуры».

Приведённые замечания ни в коей мере не умаляют общей высокой положительной оценки работы. Оценивая диссертационную работу Лановского Романа Андреевича в целом, следует отметить, что она является законченным научным трудом, все запланированные исследования полностью выполнены, приведённые данные доказывают научную новизну и актуальность выводов, а содержание представляемой диссертационной работы соответствует специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. По объёму проведенных исследований, их актуальности, новизне, достоверности, степени апробации, научной и практической значимости диссертационная работа, безусловно, удовлетворяет всем требованиям ВАК Республики Беларусь и критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а ее автор Лановский Роман Андреевич несомненно заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 — Физика конденсированного состояния.

Старший научный сотрудник
Лаборатории нейтронной физики им И.М.Франка
Объединённого института ядерных исследований
доктор физико-математических наук

В.В.Сиколенко

Подпись В.В.Сиколенко заверяю
Учёный секретарь ЛНФ им И.М.Франка

Д.М.Худоба

