

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Артюхову Наталью Андреевну, младшего научного сотрудника МТЦ СО
РАН

Наталья Андреевна Артюхова, будучи студенткой ФЕН НГУ, в 2011-2013 годах проходила преддипломную и дипломную практику в лаборатории многоспиновых координационных соединений МТЦ СО РАН. В 2013 году успешно защитила дипломную работу и поступила в аспирантуру МТЦ СО РАН.

За время учебы в аспирантуре она закрепила знания, полученные при обучении в НГУ. Ей сразу же была поручена работа над сложной проблемой – изучением новых возможностей в дизайне молекулярных магнетиков, способных к термически индуцированным переходам нового типа. В качестве таких возможностей имелось ввиду следующее: введение циклопентильных заместителей в 2-имидазолиновый цикл парамагнитного лиганда, и конструирование парамагнитных систем с нитроксильными радикалами нового типа. Наталья Андреевна успешно справилась с поставленными перед ней задачами, и достигла успехов как в синтезе органических лигандов, так и комплексных соединений переходных металлов с полученными нитроксидами. Её диссертационная работа требовала использования широкого ряда синтетических подходов и современных физико-химических методов исследования, которые она успешно освоила. Она получила координационные соединения Cu(II), проявляющие магнитные аномалии, и смогла подобрать условия для роста монокристаллов, что позволило изучить их молекулярную и кристаллическую структуру при различных температурах. Она также смогла освоить метод магнетохимических измерений, и провести измерения магнитной восприимчивости образца под действием гидростатического давления.

Во время проведения исследований Наталья Андреевна постоянно росла как химик-синтетик и зарекомендовала себя как терпеливый и настойчивый молодой исследователь, ответственно относящийся к поставленным перед ней задачам. Наряду с научной работой в лаборатории, Наталья Андреевна вела преподавательскую деятельность на кафедре общей химии ФЕН НГУ.

По материалам проведенных исследований она опубликовала ряд работ в российских и зарубежных журналах и материалах отечественных и зарубежных конференций, на многих молодежных конференциях и школах она получала призовые места.

Сказанное выше позволяет считать, что Наталья Андреевна Артюхова является вполне сформировавшимся исследователем высокой квалификации в области синтетической химии координационных соединений и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Научный руководитель,
Чл.-корр. РАН, профессор
Директор МТЦ СО РАН

В. И. Овчаренко

Подпись *В.И. Овчаренко*
заверяю.
Ученый секретарь МТЦ СО РАН

