

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

Павлова А.В., 1988 г. рождения, закончила в 2011 г. Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова (МИТХТ). Одновременно с учебой она успешно работала на 0.25 ставки лаборанта-исследователя в Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (научный руководитель – д.х.н. Торубаев Ю.В.), с октября 2011 г. принята в очную аспирантуру ИОНХ РАН.

Павловой А.В. были успешно сданы кандидатские экзамены, написан литературный обзор и выполнен большой объем экспериментальных исследований по синтезу новых органохалькогенидных и органохалькогалогенидных гомо- и гетерометаллических комплексов переходных металлов. Все комплексы изучались методом РСА, причем было обнаружено сильное (на 0.1 – 0.2 Å) укорочение связей М-Е (Е=Se, Te) без заметного удлинения других связей в молекулах. К важным достижениям Павловой А.В. относятся разработка общего подхода к направленному синтезу гомо- и гетерометаллических органо-халькогенидных комплексов с использованием металл-содержащего комплекса $[CpFe(CO)_2TeR]$ (R=Ph, Fc), как монодентатного лиганда: и $[(dppe)Pt(TeR)_2]$ (R=Ph, Fc) в качестве хелатирующего; синтез новых 4-х и 5-членных металлхалькогенидных циклов; наблюдение корреляции между стабильностью 3с-4е связей в соединениях тяжелых халькогенов (Se, Te) и их реакционной способностью.

Павловой А.В. опубликованы 7 статей в рецензируемых журналах и 8 тезисов докладов на международных конференциях.

Павлова А.В. активно участвовала в выполнении работ Сектора по проектам грантов РФФИ (№12-03-33101, 13-03-92691) и грантов Президента РФ (№ МК-4196.2010.3, МД-7122.2012.3). Она руководила курсовыми работами студентов первого курса ВХК РАН в 2014 г.

В.н.с. сектора химии обменных кластеров д.х.н.

Торубаев Ю.В.

Подпись руки тов. *Торубаева Ю.В.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией ИОНХ РАН

