

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

СИДОРИНУ Анну Владимировну

ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

Сидорина Анна Владимировна в 2012 году окончила Новосибирский государственный университет – факультет естественных наук по специальности – химия. Успешное обучение в университете она сочетала с плодотворной научной работой, которую начала со второго курса в лаборатории спектроскопии неорганических соединений, в группе рентгенофлуоресцентного анализа с использованием синхротронного излучения (РФА-СИ). Сразу после окончания университета поступила в аспирантуру, обучение в которой завершила представлением работы к защите кандидатской диссертации. За время обучения в университете и аспирантуре ИНХ СО РАН А.В. Сидорина быстро освоила новый и сложный современный метод – РФА-СИ. А.В. Сидориной присущи упорство в решении научных задач, аккуратность при проведении эксперимента, тщательность и дотошность при анализе полученных результатов.

На экспериментальной станции РФА-СИ Анной Владимировной сделаны расчеты, необходимые для оценки поглощающих и рассеивающих свойств матрицы, определены массовые коэффициенты ослабления и построены соответствующие кривые; рассчитаны пределы обнаружения и концентрации химических элементов; проведена оценка метрологических характеристик. Обоснована правомерность использования стандартных образцов, матрица которых не идентична биологической матрице исследуемых тканей.

Её работа награждена дипломом второй степени в конкурсе молодых ученых Сибирского центра синхротронного и терагерцового излучения в 2014 г.

Считаю, что А.В. Сидорина показала свою научную зрелость и высокую квалификацию в области аналитической химии и имеет достаточный потенциал для дальнейшего развития в науке. Она заслуживает присуждения ученой степени – кандидата химических наук.

Старший научный сотрудник

лаборатории спектроскопии неорганических соединений, ИНХ СО РАН

кандидат химических наук

Трунова Валентина Александровна

