

ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе ученой степени доктора химических наук
Елене Валерьевне Федоренко

Свою работу в Институте химии ДВО РАН Е.В. Федоренко (Е.В. Гухман) начала в 2000 г. после окончания химического факультета Дальневосточного государственного университета и защиты кандидатской диссертации в 1998 г. Мое научное сотрудничество с Е.В. Федоренко началось еще раньше, в 1996 г. во время ее обучения в очной аспирантуре. Уже тогда она проявила себя как целеустремленный, исключительно работоспособный, самостоятельный в постановке задач научный сотрудник.

После защиты кандидатской диссертации Елена Валерьевна провела большую исследовательскую работу в области синтеза и исследования спектрально-люминесцентных свойств β -дикетонатов дифторида бора и функциональных полимерных материалов на их основе, исследованию взаимосвязи строения, люминесцентных и фотохимических свойств соединений, что позволило ей предложить и экспериментально обосновать ряд новых оригинальных методик синтеза β -дикетонатов дифторида бора, обладающих интенсивной люминесценцией и высокой фотостабильностью.

Основное направление работ Елены Валерьевны связано с синтезом β -дикетонатов дифторида бора, включая полимеры с привитыми хромогенными и люминогенными группами, исследованию взаимосвязи электронного и геометрического строения с люминесцентными, фотохимическими и хемосенсорными свойствами, разработкой функциональных полимерных материалов для сенсорики и интегральной оптики. О высоком уровне работы и самостоятельности Е.В. Федоренко свидетельствуют широко известные научной общественности многочисленные публикации. Ею опубликовано монография, 45 статей в рецензируемых международных и российских журналах, получен патент РФ. Полученные результаты докладывались на российских и международных конференциях.

Научно-исследовательскую работу Елена Валерьевна сочетает с педагогической, под ее руководством выполнены 4 дипломные работы.

Характеризуя Е.В. Федоренко как научного работника, отмечаю ее эрудицию, целеустремленность, исключительную работоспособность, умение руководить исполнителями, самостоятельность в постановке задач, выборе и принятии обоснованных путей для достижения цели.

Докторская диссертация Е.В. Федоренко является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Елена Валерьевна является высококвалифицированным специалистом в области химии и спектроскопии

соединений бора и функциональных полимерных материалов на их основе, ею сделан крупный вклад в спектроскопию и физическую химию β -дикетонатов дифторида бора. Елена Валерьевна, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.

Научный консультант - заведующий лабораторией
светотрасформирующих материалов ИХ ДВО РАН,
доктор химических наук



Мирочник
Анатолий Григорьевич

Подпись А.Г. Мирочника заверяю
Ученый секретарь ИХ ДВО РАН
к. х. н.



Д.В. Маринин

соединений бора и функциональных полимерных материалов на их основе, ею сделан крупный вклад в спектроскопию и физическую химию β -дикетонатов дифторида бора. Елена Валерьевна, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.

Научный консультант - заведующий лабораторией
светотрасформирующих материалов ИХ ДВО РАН,
доктор химических наук



Мирочник
Анатолий Григорьевич

Подпись А.Г. Мирочника заверяю
Ученый секретарь ИХ ДВО РАН
к. х. н.



Д.В. Маринин