

ОТЗЫВ научного консультанта диссертационной работы

Малыхина Евгения Васильевича "Ароматическое нуклеофильное замещение в среде жидкого аммиака: синтезы, механизмы реакций, приложения", представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Е.В. Малыхин поступил в 1976 года на должность инженера в лабораторию изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций (ЛИНИРР). Он последовательно прошел все ступени до должности и звания старшего научного сотрудника, став высококвалифицированным исследователем в области физической органической химии и органического синтеза, и в 1986 году защитил кандидатскую диссертацию. В дальнейшем значительную часть своей научной работы Е.В. Малыхин посвятил прикладным задачам, связанным с реализацией и продвижением в практику полученных в ЛИНИРР фундаментальных результатов, связанных с использованием жидкого аммиака как растворителя в органической синтезе и технологии тонкого органического синтеза.. Он являлся ответственным исполнителем ряда хозяйственных договоров с организациями различной ведомственной подчиненности, выполнявшихся по различным Государственным программам. Часть результатов этой работы легли в основу авторских свидетельств и патентов РФ, вошедших в список публикаций по теме докторской диссертации, на их основе в Технологическом отделе ОХП разработано 6 технологических регламентов производства различных продуктов.

В течение 20 лет работы в ЛИНИРР Е.В. Малыхин параллельно с научными исследованиями руководил десятью дипломными работами выпускников НГУ и КузПИ, вел семинары и практические занятия на кафедре органической химии ФЕН НГУ, отвечал за практику студентов второго курса НГУ в НИОХ. Ему присвоено звание доцента по специальности. Под его научным руководством защищена кандидатская диссертация аспирантом ЛИНИРР.

В 1997 году Евгений Васильевич был приглашен директором НИОХ на должность заведующего Технологическим отделом, совмещенную с должностью начальника Опытного химического производства.

В 2007 г Е.В. Малыхин снова полностью сосредоточился на научной работе, обосновав необходимость развития в НИОХ направления, связанного с разработкой методов получения современных материалов на основе фторароматических соединений, и на основании соответствующего решения Ученым советом НИОХ возглавил созданную им Группу функциональных материалов. Исследования, проводимые группой, лежат на стыке традиционного органического синтеза и современного материаловедения. Их

существо органично связано с научными направлениями, традиционно развивамыми в НИОХ. В статьях, опубликованных преимущественно в международных журналах, представлена принципиально новая информация фундаментального характера о реакционной способности фторароматических соединений, а также новые сведения прикладного характера о ключевых свойствах и характеристиках материалов, получаемых на основе органических соединений этого класса.

Е.В. Малыхину удалось естественным образом развить результаты, полученные им во время работы в ЛИНИРР, в смежные области научных исследований, что обусловило систематичность и логическую цельность исследования, составившего предмет диссертации, представленной им на соискание степени доктора наук. Считаю, что по уровню достижений и научной компетентности Евгений Васильевич Малыхин заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

08.12.2014 г.

Заведующий лаборатории нуклеофильных и ион-радикальных реакций

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

д.х.н. профессор

Штейнгард — В.Д. Штейнгард

Подпись д.х.н. профессора В.Д. Штейнгарда заверяю,
Ученый секретарь НИОХ СО РАН к.х.н.

Халфина И.А.Халфина

