

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.8. Химия элементоорганических соединений

Филиппов Андрее Сергеевич

За время выполнения диссертационной работы в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН Филиппов А.С. проявил себя как грамотный, работоспособный и целеустремленный исследователь, способный квалифицированно решать сложные экспериментальные задачи. А.С. Филиппов успешно прошел обучение в аспирантуре Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН. Диссертационная работа А.С. Филиппова является продолжением систематических исследований с высокой научной новизной, проводимых в лаборатории халькогенорганических соединений по использованию в органическом синтезе нового уникального реагента: 2-бромметил-1,3-тиаселенола, способного генерировать соответствующий селениранневый интермедиат, который вовлекается в разнообразные реакции. На основе этого подхода соискателем разработаны методы синтеза ранее неизвестных семейств функциональных серо- и селенсодержащих соединений.

А.С. Филиппов в полном объеме владеет экспериментальными навыками, необходимыми для работы с элементоорганическими соединениями. Его исследования включают большой объем нового экспериментального материала, который превосходит объем обычной диссертационной работы. По тематике диссертации соискателем опубликовано 13 работ, в том числе 8 статей, пять из которых – в ведущих зарубежных журналах (Synlett, Tetrahedron Lett., J. Organometal. Chem., Synthesis, Beilstein J. Org. Chem.).

А.С. Филиппов владеет необходимыми теоретическими знаниями, хорошо знает необходимые для научной работы компьютерные программы, постоянно повышает свой уровень, работая с отечественной и зарубежной литературой. Все это в совокупности с экспериментальными навыками позволило ему выполнить большой объем научных исследований с высокой новизной, подготовить литературный обзор и оформить диссертационную работу. Для подготовки литературного обзора соискателем использовано большое количество разнообразных источников, причем большинство из них – на английском языке. Полученные экспериментальные результаты достоверны и вносят весомый вклад в развитие химии серо- и селенсодержащих гетероциклических соединений, выводы объективны и научно обоснованы.

Считаю, что А.С. Филиппов является квалифицированным специалистом, который заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель, доктор химических наук, профессор,
заведующий лабораторией халькогенорганических соединений
ФГБУН Иркутского института химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН

01.10.2021

Потапов В.А.

