

Отзыв

об автореферате диссертационной работы **Тележкина Антона Алексеевича** «Фосфорилирование азинов вторичными фосфинхалькогенидами, индуцируемое электронодефицитными ацетиленами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Исследования в области химии фосфорорганических соединений, осуществляемые в Иркутском институте химии СО РАН представителями научной школы академика Б.А. Трофимова, хорошо известны и завоевали признание ученых-химиков всего мира. В результате открытой и осуществленной реакции прямого фосфорилирования электрофилов элементарным фосфором в суперосновных системах стали доступными многие важные фосфорорганические соединения, в том числе фосфинхалькогениды.

Диссертация А.А. Тележкина, посвящена систематическому изучению реакции азинов с вторичными фосфинхалькогенидами, приводящей к образованию фосфорилированных пиридинов, хинолинов, изохинолинов и акридинов, широко исследуемых в настоящее время в качестве прекурсоров лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний, туберкулеза, ВИЧ, а также в качестве лигандов металлокомплексов и строительных блоков инновационных материалов.

Автором изучена реакция вторичных фосфинхалькогенидов с азинами в присутствии электронодефицитных ацетиленов и разработаны экологичные одностадийные методы синтеза фосфорилированных азинов.

Впервые проведена реакция региоселективного кросс-сочетания вторичных фосфинхалькогенидов с пиридином в присутствии ацилацетиленов, представляющая новый тип нуклеофильного замещения атома водорода в гетероароматическом кольце.

Обращает на себя внимание новый в препаративном отношении метод синтеза функциональных бис(2-ацилвинил)селенидов на основе некаталитического переноса атома селена от вторичных фосфинселенидов к ацилфенилацетиленам в присутствии воды.

Следует отметить, что на фоне большого экспериментального материала, А.А. Тележкин детально проработал литературу по теме исследования, что позволило ему на высоком теоретическом уровне интерпретировать экспериментальные данные и сделать выводы. Несомненно, что данные диссертационного исследования существенно дополняют представления об особенностях и закономерностях трехкомпонентной реакции между замещенными пиридинами, вторичными фосфинхалькогенидами и алкилпропиолатами. В процессе выполнения диссертации автором получены результаты, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью.

В представленном реферате диссертационной работы А.А. Тележкина не видно принципиально ошибочных положений или неудачных решений.

Чувствуется, что работа тщательно продумана, хорошо написана и строго подчинена единой мысли. Реферат диссертации дает четкое представление о А.А. Тележкине как о сложившемся научном работнике, обладающем глубокими знаниями в области фосфорорганической химии, и в частности, фосфорилировании азидов фосфинхалькогенидами. Результаты работы изложены в 9 статьях и представлены на трех конференциях различного уровня, что говорит об актуальности данного исследования.

Полагаю, что диссертационная работа А.А. Тележкина по актуальности и научной новизне отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а А.А. **Тележкин** заслуживает присвоения ученой степени **кандидата химических наук** по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Доцент кафедры физико-химической биологии,
Кандидат химических наук

Михайленко Валентина Львовна

ФГБОУ ВО
«Иркутский государственный университет»
ул. К.Маркса 1, г. Иркутск, 664003, Россия
тел. 8(3952) 241855
E-mail: mival63@gmail.com
«05» июня 2019 г.

ФГБОУ ВО «ИГУ»
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист по кадрам
В.Н. Разговорова
«05» июня 2019 г.

