

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Никонова Алексея Юрьевича «Кремнийсодержащие амины и амиды и синтез функционально замещенных силанолов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений

Диссертационная работа А.Ю.Никонова посвящена поиску эффективных методов синтеза полифункциональных кремнийсодержащих аминов и амидов кислот, изучению их строения и физико-химических свойств, а также возможности использования их в качестве прекурсоров для синтеза силанолов с функциональной группой. В частности, им разработаны методы синтеза диорганил(анилино)хлорсиланов $RR'Si(NR''Ph)Cl$, хлорметил(диметил)силанола $ClCH_2SiMe_2OH$, N-(триметилсилил)трифторацетамида $CF_3C(O)NHSiMe_3$ и др., установлено строение синтезированных соединений, изучены их свойства. При этом использованы современные физические методы исследования и методы квантовой химии. К сожалению, в автореферате не указано, какие методы квантовой химии использованы автором.

В общем, диссертационная работа А.Ю.Никонова выполнена на высоком научном уровне, имеет научную новизну и практическую значимость, ее результаты опубликованы в авторитетных отечественных и международных научных изданиях, доложены на отечественных и международных форумах. Судя по автореферату, она соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А.Ю.Никонов, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории синтеза активных реагентов,
доктор химических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ


Фешин Валентин Петрович

ФГБУН Институт технической химии УрО РАН
Ул. Академика Королева, 3, Пермь, 614013
тел. (342) 237-82-58
e-mail: vpfeshin@mail.ru

16.01.2017

