

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Темникова Максима Николаевича “Бесхлорный прямой синтез органоалкоксисиланов”, представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8 – Химия элементоорганических соединений

Диссертационная работа М. Н. Темникова посвящена созданию основ эффективного синтеза органоалкоксисиланов непосредственно из элементного кремния и доступных органических прекурсоров (спирты, эфиры). Актуальность работы обусловлена высокой практической значимостью целевых продуктов, а также насущной необходимостью создания инновационных бесхлорных технологий в области кремнийорганического синтеза. Диссертанту и его коллегам удалось достичь значительного прогресса в решении этой задачи. В работе выявлены ключевые закономерности и особенности прямого взаимодействия кремния со спиртами и эфирами в различных условиях, на основе чего разработаны эффективные методы получения органоалкоксисиланов.

Сочетание научной новизны с очевидной практической ценностью, глубина анализа и целостность работы позволяют оценить её как состоявшееся исследование, соответствующее уровню *докторской диссертации*. В ходе ознакомления с авторефератом возникли следующие уточняющие вопросы:

1. Имеются ли гипотезы, объясняющие влияние аниона в добавляемых солях меди (CuCl , CuBr , CuI , CuF_2) на эффективность реакции Si и MeOH ?
2. Рассмотрена ли возможность многократного использования активаторов в исследуемых процессах?

Таким образом, представленная работа является актуальным и значимым вкладом в химию элементоорганических соединений, полностью отвечающим ее современным вызовам. Диссертация полностью удовлетворяет требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 “О порядке присуждения ученых степеней”, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, М. Н. Темников, по праву заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.8 – Химия элементоорганических соединений.

Главный научный сотрудник
лаборатории металл-органических
координационных полимеров
ФГБУН Института неорганической
химии им. А. В. Николаева Сибирского
отделения РАН (ИНХ СО РАН)
д.х.н. по специальности
02.00.08 Химия элементоорганических
соединений

Проспект Академика Лаврентьева, 3,
Новосибирск, 630090
Тел.: 8-993-011-5017
E-mail: chemisufarm@yandex.ru



Артемьев Александр Викторович

