

Тематический раздел: Препаративная химия.
Подраздел: Элементоорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-23-13-1

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал "Всероссийской рабочей химической конференции "Бутлеровское наследие-2011". <http://butlerov.com/bh-2011/>

Поступила в редакцию 20 ноября 2010 г. УДК 547.18.

Тематическое направление: Аморфный кремнезем опал-кристобалитовых пород как возобновляемое сырье для синтеза кремнийорганических соединений и силикатов. Часть 1.

Бесхлорные методы синтеза кремнийорганических соединений. Винилсиланы.

© **Логинов Сергей Витальевич,¹ Шелудяков Виктор Дмитриевич,²
Стороженко Павел Аркадьевич³ и Офицеров Евгений Николаевич^{4*+}**

¹⁻³) ФГУП ГНЦ ГНИИ химии и технологии элементоорганических соединений.

Ул. Шоссе Энтузиастов, 38. г. Москва, 111123. Россия.

E-mail: ¹) florasilik@yandex.ru, ²) eos@eos.incotrade.ru, ³) gniichteos@mail.ru

⁴) Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9.
г. Москва, 125047. Тел.: (495) 978-32-61. E-mail: ofitser@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: опал-кристобалитовые породы, кремнезем, синтез кремнийорганических соединений, винилсиланы, "зеленая химия", силикоз.

Аннотация

На основе аморфного кремнезема опал-кристобалитовых пород возможен синтез большого числа разнообразных кремнийорганических соединений, что можно рассматривать как одно из направлений "зеленой" химии, позволяющее внедрить в промышленность бесхлорный метод синтеза целевых продуктов. В статье рассмотрен один из возможных вариантов – синтез кремнийорганических соединений на основе тетравинилсилана.