

## **Синтез мономера – изопрена для синтетических каучуков из 1,3-диоксолана и триметилкарбинола в присутствии твердых кислотных катализаторов**

© Вавилов Дмитрий Иванович,<sup>+</sup> Зинуров Родион Ринатович,  
Ахмедьянова Раиса Ахтямовна,\* Лиакумович Александр Григорьевич\*  
и Левин Яков Абрамович

*Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 231-43-91. E-mail: vavilovdi@yandex.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *изопрен, триметилкарбинол, 1,3-диоксолан, катионообменные смолы.*

### **Аннотация**

Показана возможность одностадийного синтеза изопрена из 1,3-диоксолана и триметилкарбинола в присутствии кислых гетерогенных катализаторов – катионообменных смол различных марок. Подобраны оптимальные условия проведения процесса, при которых достигаются конверсия 1,3-диоксолана – 99.4%, селективность процесса по изопрену – 93.5% и выход изопрена на превращенный 1,3-диоксолан – 92.9%.