

## **Влияние дефектной структуры алюмооксидного носителя на адсорбционные свойства нанесенных частиц палладия в реакции гидрирования бутадиена-1,3**

© Борецкая<sup>+</sup> Августина Вадимовна, Ламберов\* Александр Адольфович, Ильясов Ильдар Равилович, Ласкин Артем Игоревич и Киргизов Алексей Юрьевич  
Кафедра физической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 233-75-36. E-mail: ger-avg91@mail.ru

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

**Ключевые слова:** псевдобемит, оксид алюминия, палладиевые катализаторы, гидрирование бутадиена-1,3.

### **Аннотация**

Исследованы нанесенные палладиевые катализаторы на основе  $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$  различной кислотности. Кислотность носителя варьировали введением в гидроксид алюминия уксусной кислоты. Установлено, что введение кислоты не приводит к изменению фазового состава, но сопровождается изменением текстурных характеристик и увеличением количества кислотных центров. Последующее нанесение палладия сопровождается формированием высокодисперсного состояния активного компонента с сильным взаимодействием металл-носитель. Это обуславливает увеличение конверсии гидрирования 1,3-бутадиена и снижение селективности по бутенам.