**The Effect of Catalyst V/zeolite KN-30
on Formic Acid Yield in the Process
of Oxidative Hydrolysis of Hemicellulose Oligosaccharides
Obtained by Hydrothermal Treatment of Aspen Wood**

**Sergei V. Baryshnikov,
Valery M. Kirilets, Valentin V. Sychev,
Yuriy A. Trotsky, Anatoly M. Zhizhaev,
Yaroslav I. Ageev and Boris N. Kuznetsov**

**Влияние катализатора V/цеолит КН-30
на выход муравьиной кислоты
в процессе окислительного гидролиза
гемицеллюлозных олигосахаридов,
полученных гидротермальной обработкой
древесины осины**

**С. В. Барышников, В. М. Кирилец,
В. В. Сычев, Ю. А. Троцкий,
А. М. Жижаев, Я. И. Агеев, Б. Н. Кузнецов**

Рис. 1. Влияние числа каталитических циклов на выход МК в процессе окислительного гидролиза олигосахаридов в присутствии катализатора V/цеолит КН-30 при температуре 150 °С (продолжительность каждого цикла 3 часа)

Fig. 1. The influence of the number of catalytic cycles on the yield of FA in the process of oxidative hydrolysis of oligosaccharides in the presence of catalyst V/ KN-30 zeolite at a temperature of 150 °C (the duration of each cycle is 3 hours)

Рис. 2. СЭМ-изображение поверхности отработанного катализатора V/цеолит КН-30 после 20 часов эксплуатации

Fig. 2. SEM image of the surface of the used V/KN-30 zeolite catalyst after 20 hours of operation