

## СОДЕРЖАНИЕ

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА**

- Особенности исследования и реализации экзотермических реакций на гетерогенных катализаторах ..... 266  
*Кипнис М.А.*

**КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

- Sodium Methoxide Catalyzed Depolymerization of Waste Polyethylene Terephthalate under Microwave Irradiation..... 278  
*Mohsin M.A., Alnaqbi M.A., Busheer R.M., Haik Yo.*

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО**

- Теоретическая оптимизация формы и размеров зерен адсорбентов для осушки попутного нефтяного газа ..... 287  
*Золотарский И.А., Военнов Л.И., Зудилина Л.Ю., Исупова Л.А., Зотов Р.А., Медведев Д.А., Степанов Д.А.,  
 Ливанова А.В., Мещеряков Е.П., Курзина И.А.*
- Влияние плотности микросферического катализатора на режимы работы псевдооживленного слоя..... 295  
*Кленов О.П., Носков А.С., Парахин О.А.*

**ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ**

- Новый катализатор гидроизомеризации *n*-алканов, модифицированный наноразмерными карбидами молибдена, и его каталитические свойства в процессе гидроизомеризации дизельных фракций. Часть 3. Сравнение каталитических свойств бифункциональных катализаторов на основе SAPO-31 и SAPO-11 ..... 304  
*Ечевский Г.В., Токтарев А.В., Аксенов Д.Г., Коденев Е.Г.*
- Preparation of the Higly Dispersed Pt/zeolite Catalysts in Methanol-Water Mixture and Evaluation their Catalytic Activity ..... 309  
*Akhmedov V.M., Mejidov A.A., Karayev R.A., Yalçin B.*
- Исследование физико-химических и каталитических свойств смешанных оксидов  $\text{CuO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$  в реакциях глубокого окисления ..... 315  
*Федоров А.В., Ермаков Д.Ю., Каичев В.В., Булавченко О.А., Яковлев В.А.*
- Исследование полученных методом капельного формования сферических гранул  $\text{CuO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$  катализатора для процесса сжигания бурого угля в кипящем слое ..... 324  
*Федоров А.В., Языков Н.А., Ермаков Д.Ю., Булавченко О.А., Яковлев В.А.*

**БИОКАТАЛИЗ**

- Получение и свойства новых биокатализаторов, предназначенных для разрушения некрахмальных растительных полисахаридов ..... 331  
*Синицын А.П., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Рожкова А.М., Синицына О.А., Кондратьева Е.Г., Зоров И.Н., Мерзлов Д.А.,  
 Осипов Д.О., Матыс В.Ю.*

**ХРОНИКА**

- Поздравляем Голосмана Евгения Зиновьевича ..... 339
- К 50-летию «Нижнекамскнефтехима» ..... 340