

## КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сибирское отделение РАН  
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН  
Общество с ограниченной ответственностью "КАЛВИС"  
(Москва)

Том: 21 Номер: 3 Год: 2021

### КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКСИДА ВОЛЬФРАМА В КАТАЛИЗАТОРАХ RT/WO<sub>3</sub>-ZRO<sub>2</sub> НА ПОКАЗАТЕЛИ РЕАКЦИИ ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ СМЕСИ ГЕПТАН-БЕНЗОЛ** 124-130  
*Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Кирьянов Д.И., Белопухов Е.А., Леонтьева Н.Н., Белый А.С.*

**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ИНДИЯ НА СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРА РИФОРМИНГА RT/IN/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CL** 131-137  
*Трегубенко В.Ю., Веретельников К.В., Гуляева Т.И., Белый А.С.*

**КАТАЛИЗАТОРЫ В ПРЯМОМ СИНТЕЗЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. II. РЕАКЦИИ ГАЛОГЕНОАЛКАНОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОЛОВОМ** 138-153  
*Стороженко П.А., Магдеев К.Д., Грачев А.А., Ширяев В.И.*

**NI, MO-СОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ОДНОСТАДИЙНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПРОПИЛЕНА ИЗ ЭТИЛЕНА: ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НОСИТЕЛЯ** 154-162  
*Карпова Т.Р., Булчевский Е.А., Лавренов А.В., Моисеенко М.А., Арбузов А.Б., Гуляева Т.И., Юрпалов В.Л.*

**ПРОМОТИРОВАНИЕ НАНЕСЕННЫХ ЦИРКОНОСУЛЬФАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ СУЛЬФАТАМИ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА** 163-169  
*Смоликов М.Д., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Муромцев И.В., Белый А.С.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ФТОРИРОВАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В КАЧЕСТВЕ НОСИТЕЛЯ ЦИРКОНОСУЛЬФАТНОГО КАТАЛИЗАТОРА ИЗОМЕРИЗАЦИИ ГЕКСАНА** 170-176  
*Смоликов М.Д., Джикия О.В., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Муромцев И.В., Белый А.С.*

**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИФЕРРИТОВ КАЛИЯ С ДОБАВКАМИ ЧЕТЫРЕХЗАРЯДНЫХ КАТИОНОВ** 177-181  
*Аниканова Л.Г., Дворецкий Н.В.*

### CATALYSIS IN CHEMICAL AND PETROCHEMICAL INDUSTRY

**STUDY OF CARBON DIOXIDE HYDROGENATION TO HYDROCARBONS OVER IRON-BASED CATALYSTS: SYNERGISTIC EFFECT** 182  
*Shahroudbar I., Sarrafi Ya., Zamani Ya.*

**MONONUCLEAR IRON(III) PIPERAZINE-DERIVED COMPLEXES AND APPLICATION IN THE OXIDATION OF CYCLOHEXANE** 183  
*Berezuk M.E., Samulewski R.B., Carvalho N.M.F., Jr A.P., Arroyo P.A., Cardozo-Filho L.*

### БИОКАТАЛИЗ

**СИНТЕЗ ЭРИТРУЛОЗЫ ИЗ ДИГИДРОКСИАЦЕТОНА И ФОРМАЛЬДЕГИДА В ПРИСУТСТВИИ ЦЕОЛИТОПОДОБНЫХ ЦИНК-ИМИДАЗОЛЯТНЫХ КАРКАСОВ** 184-191  
*Лукоянов И.А., Громов Н.В., Медведева Т.Б., Панченко В.Н., Тимофеева М.Н., Пармон В.Н., Jhung S.H.*