

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2018

Реакционная способность атомов йода в реакциях с непредельными и полярными соединениями <i>Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова</i>	3
К вопросу об изомеризации нитрометана при его термическом распаде <i>П. А. Власов, Н. М. Кузнецов, Ю. П. Петров, С. В. Турецкий</i>	9
Измерение константы скорости реакции атомов хлора с $\text{CH}_3\text{Br}$ в диапазоне температур 298–358 К методом резонансной флуоресценции атомов хлора <i>И. К. Ларин, А. И. Спасский, Е. М. Трофимова, Н. Г. Прончева</i>	15
Особенности кинетики жидкофазной бимолекулярной химической реакции при ассоциации обоих реагентов <i>Т. П. Кулагина, З. С. Андрианова, Л. П. Смирнов</i>	22
Окисление воды до молекулярного кислорода одноэлектронными окислителями на гидроксидах переходных металлов <i>А. С. Чукунов, О. П. Таран, А. А. Шубин, И. Л. Зильберберг, В. Н. Пармон</i>	29
Эффективное фотокаталитическое разложение метиленового голубого в присутствии катализатора $\text{WO}_3$ (гексагональная форма)/графен при освещении дневным светом <i>Дунфан У, Сюсяо Су, Вэйвэй Го</i>	57
Кинетическое исследование и оптимизация каталитической пероксидной делигнификации древесины осины <i>Б. Н. Кузнецов, Н. В. Чесноков, Н. В. Гарынцева, И. Г. Судакова, А. В. Пестунов, Л. Дьякович, К. Пинель</i>	58
Приготовление пленок $\text{ZnO}$ , допированных $\text{Co} + \text{F}$ , для использования в качестве фотокатализаторов дневного света <i>Р. Ума, К. Равичандрани</i>	69
Окислительно-восстановительные и каталитические свойства молибдатов меди различного состава <i>Е. В. Солтыс, Х. Х. Уразов, Т. С. Харламова, О. В. Водянкина</i>	79
Температурный гистерезис в реакции окисления метана на допированном палладием $\text{Mn}$ -гексаалюминатном катализаторе <i>С. А. Яшник, З. С. Винокуров, А. В. Сальников, А. В. Ищенко, В. В. Каичев, З. Р. Исмагилов</i>	92
Каталитическая коррозия платиноидных сеток при окислении аммиака воздухом. Реконструкция поверхности платиноидных сеток при 1133 К на воздухе, в аммиаке и в реакционной среде $\text{NH}_3 + \text{O}_2$ <i>А. Н. Саланов, Е. А. Супрун, А. Н. Серкова, О. Н. Сидельникова, Е. Ф. Сутормина, Л. А. Исупова, А. В. Калинин, В. Н. Пармон</i>	105
Газофазное карбонилирование диметоксиметана в метилметоксиацетат на твердых кислотах: влияние кислотности на каталитическую активность <i>С. Д. Бадмаев, А. С. Сморгина, Е. А. Паукитис, В. Д. Беляев, В. А. Собянин, В. Н. Пармон</i>	122

Влияние температуры прокаливания и состава системы $\text{MnO}_x\text{—ZrO}_2$ на ее структуру и каталитические свойства в реакции окисления СО	
<i>Т. Н. Афонасенко, О. А. Булавченко, Т. И. Гуляева, С. В. Цыбуля, П. Г. Цырульников</i>	127
Регулирование каталитических свойств медьсодержащих оксидных катализаторов	
<i>Т. П. Минюкова, А. А. Хасин, Т. М. Юрьева</i>	136
Каталитическое окисление воздухом бензоина, протекающее на комплексах металл—селен	
<i>Л. Ц. Шао, Ц. Л. Чэнь, Ч. Ц. Ци</i>	147
Катализатор сухой конверсии метана $\text{Ni@CeO}_2$ со структурой типа ядро—оболочка, устойчивый к коксообразованию	
<i>Чэнгли Тан, Лю Липин, Лимэй Чжан, Луси Тань, Личунь Дун</i>	152