

## Юбилей

1. Сергей Степанович Иванчев (к 85-летию со дня рождения) ..... 1553
2. Вступительная статья ..... 1555

## Катализ

3. Булучевский Е. А., Сайфулина Л. Ф., Лавренов А. В., Карпова Т. Р., Глазов Н. А. Этенолиз алкенов  $C_{5+}$  как метод синтеза пропилена ..... 1560
4. Бобкова Т. В., Потапенко О. В., Сорокина Т. П., Дорохин В. П. Основные подходы к созданию азотоустойчивых катализаторов крекинга ..... 1567
5. Глыздова Д. В., Смирнова Н. С., Темерев В. Л., Храмов Е. В., Гуляева Т. И., Тренихин М. В., Шляпин Д. А., Цырульников П. Г. Исследование влияния добавок цинка на структуру и каталитические свойства Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов жидкофазного гидрирования ацетилена ..... 1575
6. Сигаева С. С., Афонасенко Т. Н., Булавченко О. А., Гуляева Т. И., Аношкина Е. А., Цырульников П. Г. Влияние температуры прокаливания на структуру и каталитические свойства MnO<sub>x</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в реакции окисления СО и этана ..... 1586
7. Арбузов А. Б., Кудря Е. Н., Тренихин М. В., Дроздов В. А. Формирование in situ металл-хлоридных комплексов Al(Fe)/Cl и оценка их каталитических свойств в реакции олигомеризации этилена ..... 1595
8. Белоухов Е. А., Калашников И. М., Смоликов М. Д., Шкуренок В. А., Кирьянов Д. И., Белый А. С. Изомеризация n-гептана на платиноцеолитных катализаторах в присутствии циклогексана и бензола ..... 1600
9. Сигаева С. С., Темерев В. Л., Шляпин Д. А., Цырульников П. Г. Пиролиз метана на резистивном MgO/SiC катализаторе ..... 1608
10. Непомнящий А. А., Булучевский Е. А., Лавренов А. В., Юрпалов В. Л., Гуляева Т. И., Леонтьева Н. Н., Талзи В. П. Гидродеоксигенация растительного масла на катализаторах NiMoS/WO<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ..... 1613

## Технологическое получение новых материалов

11. Князева О. А., Бакланова О. Н., Лавренов А. В., Муромцев И. В., Тренихин М. В., Митряева Н. С., Русских Г. С. Изменение морфологии и размеров агломератов технического углерода при механической активации ..... 1623
12. Трегубенко В. Ю., Удрас И. Е., Белый А. С. Получение мезопористого  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> из пептизированного органическими кислотами гидроксида алюминия ..... 1632
13. Райская Е. А., Савельева Г. Г., Дроздов В. А., Бельская О. Б. Формирование ультрамикронпористых материалов при пиролитическом осаждении углерода в порах углеродной матрицы в условиях кипящего слоя ..... 1640
14. Суровикин Ю. В., Шайтанов А. Г., Резанов И. В., Сырьева А. В., Лихолобов В. А., Поддубняк А. Н., Чигрин К. К. Изменение структурно-функциональных свойств частиц технического углерода под воздействием термогазохимической модификации ..... 1646
15. Бакланова О. Н., Князева О. А., Лавренов А. В., Пьянова Л. Г., Пучков С. С., Кудря Е. Н., Арбузов А. Б., Митряева Н. С., Русских Г. С. Влияние параметров механической активации на изменение размеров агрегатов, текстуры и функционального состава поверхности технического углерода ..... 1654
16. Терехова Е. Н., Лавренов А. В., Шилова А. В., Киреева Т. В., Савельева Г. Г., Тренихин М. В., Бельская О. Б. Получение пористых углерод-минеральных материалов методом химической обработки продуктов карбонизации сапронеля ..... 1663
17. Арбузов А. Б., Дроздов В. А., Тренихин М. В., Муромцев И. В., Измайлов Р. Р., Киреева Т. В. Взаимодействие сплавов алюминий/кобальт с жидкой эвтектикой галлий/индий ..... 1671
18. Пьянова Л. Г., Лихолобов В. А., Герунова Л. К., Дроздецкая М. С., Седанова А. В., Корниенко Н. В. Адсорбция красителей метиленового синего и метанилового желтого модифицированными углеродными сорбентами ..... 1678
19. Годовое содержание ..... 1683
20. Авторский указатель ..... 1698