

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## Биотехнология и промышленная экология

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Г.Е. Ваньков, Е.В. Баньковская, А.В. Кудинов,<br/>И.В. Тонкоева, В.В. Новикова, Е.В. Якимова</i> |    |
| Противомикробная активность прямогонных бензиновых<br>фракций западносибирской нефти .....          | 5  |
| <i>А.А. Васильева, Т.А. Парамонов, Т.М. Панова</i>                                                  |    |
| Совершенствование технологии пивного сусла<br>с повышенной дозировкой несоложенного сырья .....     | 18 |

## Автоматизация процессов химической технологии

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Т.В. Горошкова, С.Н. Кондрашов</i>                                                                |    |
| Разработка алгоритма выбора состава действующего<br>оборудования газораспределительных станций ..... | 28 |

## Технология переработки нефти и газа

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>А.Н. Чудинов, В.Г. Рябов, Д.В. Першин</i>                                                                                             |    |
| Влияние состава и свойств сырьевых компонентов<br>каталитического крекинга на выход пропилена .....                                      | 40 |
| <i>А.С. Ширкунов, В.Г. Рябов</i>                                                                                                         |    |
| Получение дорожных полимерно-битумных вяжущих<br>на базе неокисленного высоковязкого гудрона с применением<br>нефтеполимерных смол ..... | 53 |
| <i>Р.Ш. Маммадли</i>                                                                                                                     |    |
| Метод определения степени деградации<br>отработанного моторного масла .....                                                              | 69 |

## Химическая технология неорганических веществ и новых материалов

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>А.А. Хазеев, М.В. Черепанова</i>                                          |     |
| Проблемы узла ректификации метанола-сырца<br>и пути его модернизации .....   | 80  |
| <i>А.Г. Старостин, О.А. Федотова, А.Р. Кобелева</i>                          |     |
| Очистка сточных вод от мелкодисперсных частиц на гидроциклоне .....          | 99  |
| <i>А.В. Чернышев, М.В. Черепанова</i>                                        |     |
| Совершенствование стадии шламовой флотации<br>в переработке сильвинита ..... | 113 |