

## Содержание

Памяти члена-корреспондента РАН Романа Алексеевича Буянова . . . . .	1
Теоретические аспекты и принципы организации каталитических радикально-цепных гетерогенно-гомогенных процессов	
Р. А. БУЯНОВ, Н. А. ВАСИЛЬЕВА . . . . .	3
Механохимическая активация как эффективный способ получения каталитических материалов	
О. Н. БАКЛАНОВА, О. А. КНЯЖЕВА, А. В. ВАСИЛЕВИЧ, В. А. ДРОЗДОВ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, А. В. ЛАВРЕНОВ . . . . .	17
Экологические аспекты арктических материалов и технологий	
В. М. БУЗНИК, А. И. НИКОЛАЕВ . . . . .	29
Жидкий параводород для водородной энергетики и катализаторы низкотемпературной орто-пара-конверсии водорода	
Л. А. ИСУПОВА, А. В. ЖУЖГОВ, В. Н. ПАРМОН . . . . .	41
Углеродные наноматериалы: синтез, свойства и применение	
З. А. МАНСУРОВ, Г. Т. СМАГУЛОВА, А. А. ИМАШ . . . . .	47
Пористые полимерные нанокмпозиционные материалы для охраны окружающей среды	
Г. С. МИНАКОВ, С. А. ШИРОКИХ, Д. Ю. КОРНИЛОВ, М. Ю. КОРОЛЕВА . . . . .	56
Применение продукта термической активации гиббсита в синтезе носителей и катализаторов	
Н. А. ПАХОМОВ, Б. П. ЗОЛотовский . . . . .	68
Металл-органические каркасы для адсорбционного разделения углеводородов	
В. П. ФЕДИН . . . . .	83
Метод получения водорода и углеродных нанотрубок из природного газа	
В. В. ЧЕСНОКОВ, А. С. ЧИЧКАНЬ . . . . .	92
Роль полядерных оксогидроксокомплексов висмута в синтезе его соединений	
Ю. М. ЮХИН, Е. С. КОЛЕДОВА . . . . .	99
Амиды дитиофосфатов металлов — ингибиторы коррозии в составе консервационных масел	
В. И. БАХШИЕВА . . . . .	105
Синтез диалкил[1-аллил(3- $\alpha$ -нафтилпроп-2-инил)]амин и -пиперидина, изучение поведения бромидов диалкилаллил(или пропаргил)[1-аллил(3- $\alpha$ -нафтилпроп-2-инил)]аммония и -пиперидиния по отношению к основанию	
А. С. МКРТЧЯН . . . . .	111
Физико-химический наноробот (ФХНР) — двухстадийный генератор атомно-молекулярной сборки целевых продуктов нанотехнологии	
Р. А. БУЯНОВ . . . . .	118