

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизация процессов химической технологии

А.Г. Шумихин, С.И. Сташков

Приведение многокомпонентной смеси известного состава к заданному при минимальных добавках индивидуальных компонентов5

А.Г. Шумихин, А.Е. Буракова

Критерий управления автоматизированными нефтеперерабатывающими производствами.

Постановка задачи, анализ и формулировка критерия 16

С.И. Сташков, А.А. Карелина

Разработка алгоритма программно-логического управления процессом переключения с основной на резервную линию подачи известкового молока в аппарат смешения на стадии регенерации аммиака в производстве кальцинированной соды.....35

С.И. Сташков, А.С. Пиминова

Автоматизация процесса испытаний ступеней погружных центробежных насосов для добычи нефти51

П.Ю. Сокольчик, С.И. Сташков, М.В. Малимон

Прогноз и управление качеством гетерогенных сыпучих смесей64

П.Ю. Сокольчик, М.В. Малимон

Оценочное определение времени запаздывания подачи исходного сырья при производстве сухих тампонажных смесей84

П.Ю. Сокольчик, О.В. Антипина

Анализ информационной избыточности технорабочих проектов автоматизированных систем93

Биотехнология и промышленная экология

Е.А. Фарберова, А.В. Виноградова, Е.А. Тиньгаева, Е.В. Шульц

Влияние комплексных соединений катионов металлов с этилендиаминтетраацетатами на жизнедеятельность адаптированных микроорганизмов 107

О.И. Бахирева, М.С. Федорова, В.Н. Басов

Изучение возможности применения микробиологической очистки природных вод от ионов стронция в присутствии ионов кальция..... 117

М.В. Постникова, М.Е. Митракова, А.П. Павлова

Исследования по использованию макулатурного сырья в производстве биоэтанола 127

М.М. Соколова, Т.К. Томчук, Л.Г. Черанева, О.В. Нагорный

Извлечение ионов бора из растворов с помощью сорбентов на основе двойных гидроксидов металлов 144

<i>Д.А. Казаков, В.В. Вольхин, О.В. Колесова, Н.С. Оглезнев</i> Влияние частиц кварца с модифицированной поверхностью на массоперенос озона и скорость реакции с его участием в системе газ – жидкость.....	155
<i>Л.С. Пан, Д.А. Рожина</i> Получение и изучение сорбционных свойств композиционного сорбента на основе ферроцианида железа и биополимерной основы	168
<i>В.Ф. Олонцев, А.А. Минькова, К.Н. Генералова</i> Нанопористые углеродные волокнистые адсорбенты и хемосорбенты для применения в сорбционной и экологической технике	179