

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Рябчиков Б. Е., Ларионов С. Ю., Касаточкин А. С., Гиззатуллин А. З., Пантелейев А. А. Современные решения для процессов аэрации, деаэрации-дегазации и декарбонизации 5
Савочкин А. Ю., Ларионов С. Ю., Рябчиков Б. Е., Шилов М. М., Касаточкин А. С. Разработка комплексной технологии очистки промышленных стоков и воздуха от ароматических углеводородов 18
Рябчиков Б. Е., Касаточкин А. С., Ларионов С. Ю., Пантелейев А. А., Савочкин А. Ю., Шилов М. М. Разработка модульного биофильтра для очистки газовых выбросов 25

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Рябчиков Б. Е., Пантелейев А. А., Касаточкин А. С., Ларионов С. Ю., Шилов М. М. Проблемы удаления солей тяжелых металлов из сточных вод: варианты и решения 32
Бобинкин В. В., Касаточкин А. С., Ларионов С. Ю., Пантелейев А. А., Рябчиков Б. Е., Савенков П. В., Шаповалов Д. А., Шилов М. М., Харитонов Н. А. Опытно-промышленные испытания технологии очистки промышленно-ливневых сточных вод металлургического завода 41
Бобинкин В. В., Касаточкин А. С., Ларионов С. Ю., Пантелейев А. А., Рябчиков Б. Е., Савенков П. В., Шаповалов Д. А., Шилов М. М. Создание комплекса по очистке промышленно-ливневых стоков металлургического завода 52

CONTENTS

ADVNCED TECGNOLOGIES AND EQUIPMENT

Riabchikov B. E., Larionov S. Iu., Kasatochkin A. S., Gizzatullin A. Z., Panteleev A. A. Advanced solutions for aeration, deaeration-degassing and decarbonization processes 5
Savochkin A.Iu., Larionov S. Iu., Riabchikov B. E., Shilov M. M., Kasatochkin A. S. Developing a complex technology for removing aromatic hydrocarbons from industrial wastewater and air 18
Riabchikov B. E., Kasatochkin A. S., Larionov S. Iu., Panteleev A. A., Savochkin A. Iu., Shilov M. M. Designing a modular biofilter for cleaning gas emissions 25

WASTEWATER TREATMENT

Riabchikov B. E., Panteleev A. A., Kasatochkin A. S., Larionov S. Iu., Shilov M. M. Problems of removing heavy metals salts from wastewater: options and solutions 32
Bobinkin V. V., Kasatochkin A. S., Larionov S. Iu., Panteleev A. A., Riabchikov B. E., Savenkov P. V., Shapovalov D. A., Shilov M. M., Kharitonov N. A. Pilot testing of the technology for the treatment of industrial storm water of steelworks 41
Bobinkin V. V., Kasatochkin A. S., Larionov S. Iu., Panteleev A. A., Riabchikov B. E., Savenkov P. V., Shapovalov D. A., Shilov M. M. Designing facilities for the treatment of industrial storm water of steelworks 52