



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)
ISSN 2413-6042 (Online)

Ежемесячный научно-технический журнал

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

ТЕМА НОМЕРА

Экология карьеров
на месторождениях цветных металлов

Лингосульфонаты
для снижения отходов
в нефтехимическом производстве

Очистка сточных вод
золами тепловых электростанций



2022

Т. 26. № 1





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Научные разработки

- 4** О.Х. Каримов, Э.Х. Каримов, В.Р. Флид, Э.М. Мовсумзаде, Г.А. Тептерева, И.А. Четвертнева. Применение лигносульфонатов для снижения отходов отработанных ионообменных катализаторов в нефтехимическом производстве
- 9** В.В. Асабин, А.Ю. Балакин, Л.С. Курманова, С.А. Петухов, М.П. Ерзамаев, А.А. Мишкин, К.Б. Емельяновичев, М.Ю. Карпенко. Оценка энерго-экологической эффективности тепловозов при работе на дизельном топливе с добавкой водорода
- 14** А.И. Фоменко, Л.И. Соколов. Применение зол тепловых электростанций для очистки сточных вод
- 19** Ю.В. Немтикова, В.А. Немtinov. Управление квотами на выбросы парниковых газов на пути к декарбонизации экономики
- 24** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Космические технологии дистанционного зондирования в исследовании открытых горных работ и экологии на месторождениях руд цветных металлов
- 30** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Использование дистанционного зондирования в исследовании экосистем на разрабатываемых и отработанных месторождениях руд цветных металлов в северных регионах России

- 36** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Результаты дистанционного мониторинга экологии нарушенных земель на рудных месторождениях полиметаллов в Оренбургской области
- 42** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Исследование экологического состояния горнопромышленных ландшафтов на месторождениях руд цветных металлов в регионах Сибири и Дальнего Востока
- 48** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Обоснование технологии открытой разработки месторождений руд цветных металлов с учетом мировых тенденций снижения эмиссии парниковых газов
- 54** И.В. Зеньков, Чинь Ле Хунг, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, А.А. Латынцев, П.М. Кондрашов, П.Л. Павлова, В.Н. Конов, А.С. Лунев, С.Н. Скорнякова, Ю.А. Маглинец, К.В. Раевич. Разработка технологии горнотехнической рекультивации при ведении открытых горных работ на месторождениях полиметаллических руд
- 60** Е.Ю. Прудникова, П.Г. Грубина, И.Ю. Савин, О.Б. Рогова, А.А. Горлов, А.В. Чинилин. Пространственное моделирование пыления отвала фосфогипса на примере Балаковского филиала АО "Апатит"
- 66** Д.Е. Кучер, С.Г. Харченко. Принцип предосторожности как критерий при принятии решений

Анализ. Методики. Прогнозы