



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

Ежемесячный научно-технический журнал

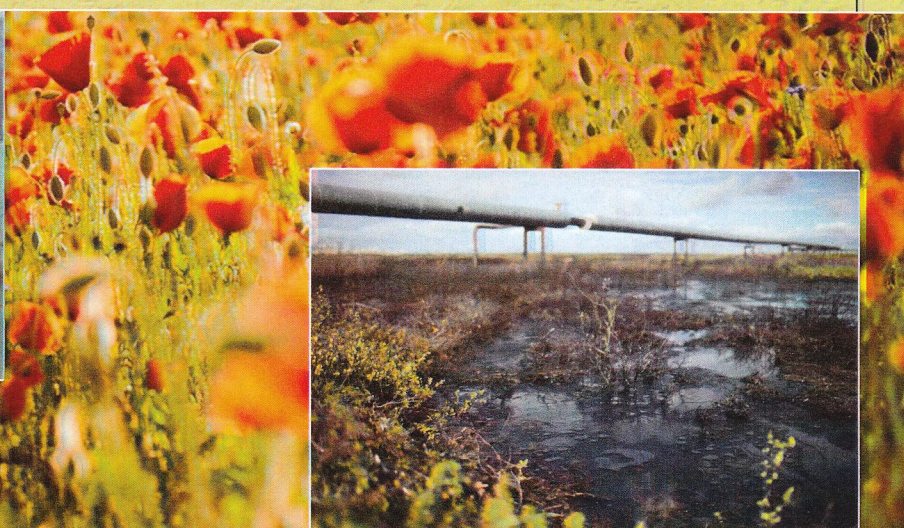
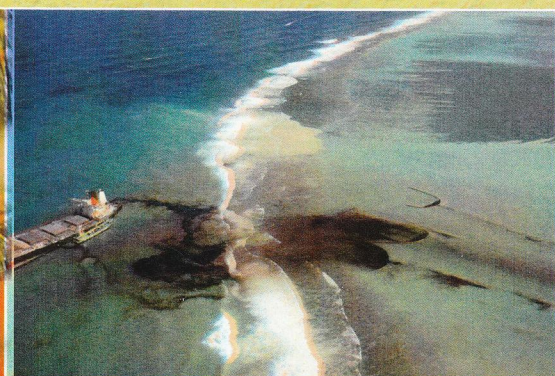
ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

**Ликвидация морских нефтезагрязнений
вихревым способом**

**Химическая очистка
газовых выбросов**

**Каменное литье
на основе доменного шлака**



2023
Т. 27. № 7





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** Б.Л. Красный, М.Н. Королев, Д.А. Серебрянский, А.А. Сластилов, С.Р. Хайрулин, С.А. Яшник, З.Р. Исмагилов. Комплексная химическая очистка дымовых газов установок термического обезвреживания отходов с помощью каталитического фильтра
- 11** А.В. Кистович, Т.О. Чаплина. Очистка морской поверхности от нефтяных загрязнений посредством управляемой вихревой воронки
- 18** А.М. Ардуанова, И.С. Глушанкова. Разработка способа локальной очистки сточных вод от лигносульфонатов методом напорной флотации
- 36** Ю.П. Туров, М.Ю. Гузняева, Д.А. Лазарев, Ю.Ю. Петрова, Д.И. Стом. Оценка уровня загрязнения и эффективности технологий реабилитации почвы при разливах сырой нефти
- 43** А.Д. Буракаева, Г.В. Петрова, А.Г. Гончаров. Бактерии *Stenotrophomonas* — перспективные агенты для очистки жиросодержащих сточных вод
- 48** С.И. Колесников, Д.И. Мощенко, А.А. Кузина, К.Ш. Казеев. Опыт определения региональных предельно допустимых концентраций свинца в почвах в районе предприятия цветной металлургии

Научные разработки

- 24** И.Н. Бурмистров, Б.Б. Хайдаров, Д.С. Суворов, Т.Б. Хайдаров, С.В. Волохов, В.Н. Ковалев, Д.А. Метленкин, Д.В. Лысов, Д.В. Кузнецов. Влияние добавки оксида кремния на свойства продуктов синтетического каменного литья на основе доменного шлака
- 30** А.А. Горячев, П.В. Амосов, А.А. Компанченко, Т.А. Мингалева, А.В. Дуплищева, О.Т. Кониная, Д.В. Макаров. Исследование загрязнения микрочастицами атмосферного воздуха города Апатиты Мурманской области
- 53** Н.В. Москвина, Н.А. Молганова, С.А. Овеснов. Почвенный и растительный покров в долинах рек Толыч и Зырянка в условиях техногенного засоления
- 60** А.И. Беляев, А.М. Пугачёва, А.П. Истомин, А.С. Межевова, А.Г. Жихарев, С.А. Истомин, И.Д. Хренов. Изучение современного гидрологического режима озерной системы "Чайка" на территории Волго-Ахтубинской поймы
- 66** Н.Е. Волкова, Н.М. Иванютин, Р.Ю. Захаров. Комплексная оценка качества подземных вод питьевых водозаборов города Саки



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **B.L. Krasny, M.N. Korolev, D.A. Serebryansky, A.A. Slastilov, S.R. Khayrulin, S.A. Yashnik, Z.R. Ismagilov.** Comprehensive Chemical Cleaning of Flue Gases of Thermal Waste Treatment Plants Using a Catalytic Filter
- 11** **A.V. Kistovich, T.O. Chaplina.** Cleaning of the Sea Surface from Oil Pollution by Means of a Controlled Vortex Funnel
- 18** **A.M. Arduanova, I.S. Glushankova.** Development of a Method for Treating Local Wastewater by Induced Flotation from Lignosulfonates

Scientific Developments

- 24** **I.N. Burmistrov, B.B. Khaydarov, D.S. Suvorov, T.B. Khaydarov, S.V. Volokhov, V.N. Kovalev, D.A. Metelkin, D.V. Lysov, D.V. Kuznetsov.** Influence of Added Silicon Oxide on Properties of Slag-based Synthetic Stone Casting Products
- 30** **A.A. Goryachev, P.V. Amosov, A.A. Kompachenko, T.A. Mingaleva, A.V. Duplishcheva, O.T. Konina, D.V. Makarov.** Study of Air Polluted by Microparticles in the City of Apatity, Murmansk Region

- 36** **Yu.P. Turov, M.Yu. Guznyaeva, D.A. Lazarev, Yu.Yu. Petrova, D.I. Stom.** Assessing the Level of Pollution and Effectiveness of Soil Rehabilitation Technologies in Case of Crude Oil Spills
- 43** **A.D. Burakaeva, G.V. Petrova, A.G. Goncharov.** Bacteria *Stenotrophomonas* are Promising Agents for the Treatment of Fat-containing Sewage
- 48** **S.I. Kolesnikov, D.I. Moshchenko, A.A. Kuzina, K.Sh. Kazeev.** Experience of Determination of Regional Maximum Permissible Concentrations of Lead in Soils in the Area of Non-Ferrous Metallurgy Enterprises

Analysis. Methods. Prognosis

- 53** **N.V. Moskvina, N.A. Molganova, S.A. Ovesnov.** Soil and Vegetation Cover in the Valleys of the Tolych and Zyryanka Rivers (Perm Region, Russia) under Conditions of Technogenic Salinization
- 60** **A.I. Belyaev, A.M. Pugacheva, A.P. Istomin, A.S. Mezheva, A.G. Zhikharev, S.A. Istomin, I.D. Khrenov.** Current Hydrological Conditions Research of the Chaika lake System in the Territory of the Volga-Akhtuba Floodland
- 66** **N.E. Volkova, N.M. Ivanyutin, R.Yu. Zakharov.** Comprehensive Assessment of Groundwater Quality of Drinking Water Intakes of the City of Saki