



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

**Энергетический потенциал
свалочного газа**

**Биоинженерная технология
очистки дренажно-сбросных вод**

**Анализ и перспективы
декарбонизации в России**



2023

Т. 27. № 8



ISSN 1816-0395

08023

9 771816 039003



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

4 **В.А. Супрун, В.В. Устинова.** Оценка технической и экономической эффективности применения разработанного биоинженерного сооружения для очистки и снижения минерализации дренажно-сбросных вод

10 **М.И. Морозенко.** Когенерационные установки в системах дегазации полигонов ТКО

Научные разработки

16 **Е.И. Жуков, О.В. Пиляева, Н.В. Головных, И.И. Шепелев.** Снижение выбросов мелкодисперсной пыли в процессе спекания нефелиново-известняковой шихты

22 **Д.Р. Хайруллин, С.М. Султанмагомедов, Т.С. Султанмагомедов.** Выбор берега при установке боновых заграждений на реках

27 **А.К. Тонких, О.А. Верушкина, З.Р. Ахмедова, У.К. Наджимов, В. Мазал.** Действие низкочастотных импульсных электромагнитных полей на очистку хозяйственно-бытовых сточных вод

32 **А.Т. Дадаходжаев, Д.Х. Якибова, О.К. Мураткулов, Л.Г. Пинаева, А.С. Носков, С.М. Турабджанов, Л.С. Рахимова.** Разработка сернокислотного

катализатора на носителе из отработанного ванадиевого катализатора

36 **Т.А. Королева, А.В. Вельямидова, Е.С. Колпакова.** Интегральный параметр контроля качества воды — концентрация адсорбируемых галогенорганических соединений

Анализ. Методики. Прогнозы

42 **И.М. Ванчугов, В.В. Жаркова, Фачжань Сунь, Р.А. Шестаков.** Перспективы развития индустрии улавливания, использования и хранения углерода в России

50 **Л.Т. Крупская, Е.Ю. Куликова, М.Ю. Филатова, А.В. Леоненко.** Оценка воздействия техногенной системы на воздушный бассейн с применением методов математической статистики

58 **П.И. Собакин, А.П. Чевычелов, П.С. Васильев.** Радиационная и экологическая безопасность при разведке и освоении месторождений металлов в Южной Якутии

65 **В.Г. Шрам, Ю.Н. Безбородов, М.А. Ковалева, Д.А. Шупранов, Е.Д. Агафонов, Н.А. Гуров, Н.Н. Лысянникова, Е.Г. Кравцова, Ж.С. Шаршембиев.** Аспекты нормативно-правового регулирования в области экологического контроля объектов нефтяной промышленности Красноярского края



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4 V.A. Suprun, V.V. Ustinova.** Evaluation of the Technical and Economic Efficiency of Using the Developed Bioengineering Facility for Treatment and Decrease in the Mineralization of Drainage and Run-off Water
- 10 M.I. Morozenko.** Cogeneration Installations in Degassing Systems of Solid Municipal Waste Polygons

Scientific Developments

- 16 E.I. Zhukov, O.V. Pilyaeva, N.V. Golovnykh, I.I. Shepelev.** Reduction of Fine Dust Emissions During Sintering of Nepheline-LimeStone Charge
- 22 D.R. Khayrullin, S.M. Sultanmagomedov, T.S. Sultanmagomedov.** Bank Selection when Installing Booms on Rivers
- 27 A.K. Tonkikh, O.A. Verushkina, Z.R. Akhmedova, U.K. Nadjimov, V. Mazal.** The Effects of Low-frequency Pulsed Electromagnetic Fields on the Cleaning of Household Wastewater

- 32 A.T. Dadakhodzhaev, D.Kh. Yakibova, O.K. Muratkulov, L.G. Pinaeva, A.S. Noskov, S.M. Turabdzhhanov, L.S. Rakhimova.** Development of Sulfuric Acid Catalysts Supported on a Spent Vanadium Catalysts

- 36 T.A. Koroleva, A.V. Veliyamidova, E.S. Kolpakova.** The Concentration of Adsorbed Organohalogen Compounds is an Integral Indicator of Water Quality Control

Analysis. Methods. Prognosis

- 42 I.M. Vanchugov, V.V. Zharkova, Fachjan Sun, R.A. Shestakov.** Prospects for the Development of the Carbon Capture, Use and Storage Industry in Russia
- 50 L.T. Krupskaya, E.Yu. Kulikova, M.Yu. Filatova, A.V. Leonenko.** A Mathematical Model for Assessing the Impact of a Man-Made System on an Air Basin
- 58 P.I. Sobakin, A.P. Chevychelov, P.S. Vasiliev.** Radiation and Environmental Safety in the Exploration and Development of Metal Deposits in South Yakutia
- 65 V.G. Shram, Yu.N. Bezborodov, M.A. Kovaleva, D.A. Shupranov, E.D. Agafonov, N.A. Gurov, N.N. Lysyannikova, E.G. Kravtsova, Zh.S. Sharshembiev.** Regulatory and Legal Aspects of Environmental Supervision of Oil Facilities in the Krasnoyarsk Territory