



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

Ежемесячный научно-технический журнал

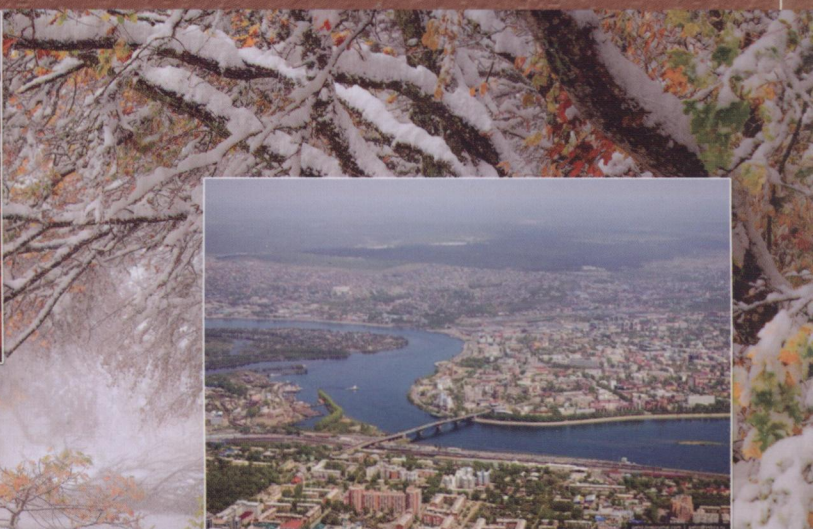
ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

**Синтетическое топливо
из углекислого газа**

**Электродиализ для переработки
подшламовых вод**

**Ликвидация нефтеразливов
в арктических акваториях**



2024

Т. 28. № 11





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** И.Н. Зубков, А.Н. Салиев, М.А. Зубкова, Д.В. Телегин, О.П. Папета, А.В. Дульнев, Р.Е. Яковенко. Конверсия CO_2 в синтетические моторные топлива

- 10** М.А. Ковалёва, В.М. Мелкозеров, Ю.Н. Безбородов, Е.Д. Агафонов, В.Г. Шрам, Т.Н. Виниченко, Д.А. Шупранов, Н.Н. Лысянникова, А.Е. Мельникова, Ж.С. Шаршембиев. Очистка поверхности воды от нефти и нефтепродуктов в арктических условиях

Научные разработки

- 15** А.В. Ялалетдинова, П.В. Серебряков, М.Ю. Вождаева, Е.А. Мазлова, И.Г. Шайхиев, Е.А. Кантор. Анализ взаимосвязи цветности воды с дозой коагулянта в водоисточнике и возможность её учета при математическом моделировании
- 22** Л.П. Капелькина. Особенности рекультивации полигонов отходов в северо-западном регионе России
- 28** Н.В. Васюнина, И.В. Дубова, К.Е. Дружинин, Т.Р. Гильманшина. Переработка подшламовых вод глиноземного производства электролизом

- 33** Ю.В. Мозжегорова, Г.В. Ильиных, В.Н. Коротаев. Оценка углеродного следа производства конструкционных материалов, используемых в водородной энергетике

Анализ. Методики. Прогнозы

- 40** Д.А. Шляпин, Ю.В. Суровикин, И.В. Мишаков, Д.В. Агафонов, О.В. Нецкина. Способы утилизации литий-ионных аккумуляторов. Часть 2. Переработка электродных материалов
- 47** В.А. Наход, А.И. Малов, Е.Ю. Чуракова, О.В. Сидорова. Трансформация лесных фитоценозов вблизи предприятия по добыче гипса в Архангельской области
- 54** О.А. Локтионов, О.Е. Кондратьева, Д.О. Максимов, К.М. Хмелев. Анализ количественных оценок нетто-стока парниковых газов в российском секторе землепользования
- 60** Д.Н. Лопатина. Антропогенное воздействие на почвы городов Иркутска и Ангарска
- 66** А.С. Петухов, Т.А. Кремлева, Н.А. Хритохин, Г.А. Петухова. Сравнение способности древесных растений различных видов к аккумуляции тяжелых металлов в городской среде



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** I.N. Zubkov, A.N. Saliev, M.A. Zubkova, D.V. Telegin, O.P. Papeta, A.V. Dulnev, R.E. Yakovenko. Conversion of CO₂ into Synthetic Motor Fuels
- 10** M.A. Kovalyova, V.M. Melkozerov, Yu.N. Bezborodov, E.D. Agafonov, V.G. Shram, T.N. Vinichenko, D.A. Shupranov, N.N. Lysyannikova, A.E. Melnikova, Zh.S. Sharshembiev. Cleaning of Water Surface from Oil and Oil Products in Arctic Conditions

Scientific Developments

- 15** A.V. Yalaletdinova, P.V. Serebryakov, M.Yu. Vozhdaeva, E.A. Mazlova, I.G. Shaikhiev, E.A. Kantor. Analysis of the Interrelationship between Water Color and Coagulant Dose and the Possibility of Taking it into Account in Mathematical Modeling
- 22** L.P. Kapelkina. Features of Landfill Reclamation in the North-Western Region of Russia
- 28** N.V. Vasiunina, I.V. Dubova, K.E. Druzhinin, T.R. Ghilmanshina. Processing of Sludge Water from Alumina Production by Electrodialysis

- 33** Yu.V. Mozzhegorova, G.V. Ilinykh, V.N. Korotaev. Assessment of the Carbon Footprint of Production of Construction Materials Used in Hydrogen Energy

Analysis. Methods. Prognosis

- 40** D.A. Shlyapin, Yu.V. Surovikin, I.V. Mishakov, D.V. Agafonov, O.V. Netskina. Methods of Utilization of Lithium-ion Batteries Part 2. Recycling of electrode materials
- 47** V.A. Nakhod, A.I. Malov, E.Yu. Churakova, O.V. Sidorova. Transformation of Forest Phytocenoses Near the Gypsum Mining Enterprise in the Arkhangelsk Region
- 54** O.A. Loktionov, O.E. Kondrateva, D.O. Maksimov, K.M. Khmelev. Analysis of Quantitative Estimates of the Greenhouse Gases Net Flow in the Russian Land Use Sector
- 60** D.N. Lopatina. Anthropogenic Impact on Soils of Cities Irkutsk, Angarsk
- 66** A.S. Petukhov, T.A. Kremleva, N.A. Khritonin, G.A. Petukhova. Comparison of the Ability of Woody Plants of Different Species to Accumulate Heavy Metals in Urban Environment