



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

**Электрохимическая флотация
в процессах очистки сточных вод**

**Активируемые угли из растительных
отходов для суперконденсаторов**

**Обеззараживание сточных вод
предприятий мясной промышленности**



2025
Т. 29. № 3





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** Л.Н. Москалев, А.А. Хоменко. Исследование влияния угла наклона входа газового потока на эффективность пыле- и золоулавливания в вихревых аппаратах
- 10** Е.В. Алексеев, Я.А. Глушков. Особенности получения дисперсной газовой фазы в электрофлотаторах

Научные разработки

- 15** П.М. Елецкий, М.В. Лебедева, О.А. Бородина, М.А. Мозылева, В.А. Яковлев. Дизайн пористой структуры активированных углей из растительных отходов для электродных материалов суперконденсаторов на неводных электролитах
- 22** М.В. Чугунова, Л.Г. Бакина, Д.М. Малюхин, А.О. Герасимов. Комплексная оценка органоминеральной фракции компоста из ТКО как потенциального плодородного грунта
- 28** Д.А. Прозоров, А.В. Афинеевский, Д.В. Смирнов, Н.Е. Гордина, Р.Н. Румянцев. Состав и свойства железосодержащего шлама Заволжского химического завода

- 34** А.Е. Скотарева, Е.А. Гуркова, Д.А. Соколов. Оценка содержания и подвижности тяжелых металлов в почвах техногенных ландшафтов (на примере Горловского месторождения антрацитов, Новосибирская область)
- 42** С.А. Бузмаков, Е.А. Дзюба. Определение допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах для обеспечения экологической безопасности и рекультивации земель при добыче нефти в Пермском крае
- 48** А.А. Саранцева, П.С. Астахов, Е.Н. Кузин, Н.Е. Кручинина. Оценка эффективности феррата натрия в процессах обеззараживания сточных вод мясной промышленности

Анализ. Методики. Прогнозы

- 53** П.В. Хорева, И.М. Бернадинер, А.Г. Терешин. О создании высокоэффективной системы дегазации свалок и полигонов ТКО
- 58** О.С. Сизов. Особенности развития техногенной нарушенности на севере Западной Сибири в связи с добычей и транспортировкой нефти и газа
- 66** Е.Е. Саратовцева, Е.А. Позднякова. Вскохлость растений как индикатор загрязнения почв нефтяными углеводородами



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4 L.N. Moskalev, A.A. Khomenko.** Investigation of the Influence of the Gas Stream Inlet Inclination Angle on the Efficiency of Dust and Ash Collection in Vortex Apparatuses
- 10 E.V. Alekseev, Ya.A. Glushkov.** Features of Obtaining the Dispersed Gas Phase in Electroflotators

Scientific Developments

- 15 P.M. Yeletsy, M.V. Lebedeva, O.A. Borodina, M.A. Mozyleva, V.A. Yakovlev.** Design of Porous Structure of Activated Carbons from Vegetable Wastes for Electrode Materials of Supercapacitors Based on Non-aqueous Electrolytes
- 22 M.V. Chugunova, L.G. Bakina, D.M. Malyukhin, A.O. Gerasimov.** Complex Assessment of the Organomineral Fraction of Compost from SMW as a Potential Fertile Soil
- 28 D.A. Prozorov, A.V. Afineevskii, D.V. Smirnov, N.E. Gordina, R.N. Rummyantsev.** Composition and Properties of Iron-containing Sludge from the Zavolzhsy Chemical Plant

- 34 A.E. Skotareva, E.A. Gurkova, D.A. Sokolov.** Assessment of Content and Mobility of Heavy Metals in Soils of Technogenic Landscapes (on the Example of Gorlovskoye Anthracite Deposit, Novosibirsk Region)

- 42 S.A. Buzmakov, E.A. Dziuba.** Determination of the Allowable Residual Content of Oil and its Transformation Products in Soils to Ensure Environmental Safety and Land Recultivation During oil Production in the Perm Region

- 48 A.A. Sarantseva, P.S. Astakhov, E.N. Kuzin, N.E. Kruchinina.** Evaluation of Sodium Ferrate Efficiency in Processes of Meat Industry Wastewater Disinfection

Analysis. Methods. Prognosis

- 53 P.V. Khoreva, I.M. Bernadiner, A.G. Tereshin.** On the Creation of a Highly Efficient System for Degassing Landfills for Municipal Solid Waste
- 58 O.S. Sizov.** Features of Development of Technogenic Disturbance in the North of Western Siberia in Connection with Oil and Gas Production and Transportation
- 66 E.E. Saratovtseva, E.A. Pozdnyakova.** Plant Germination as an Indicator of Soil Pollution by Petroleum Hydrocarbons