



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

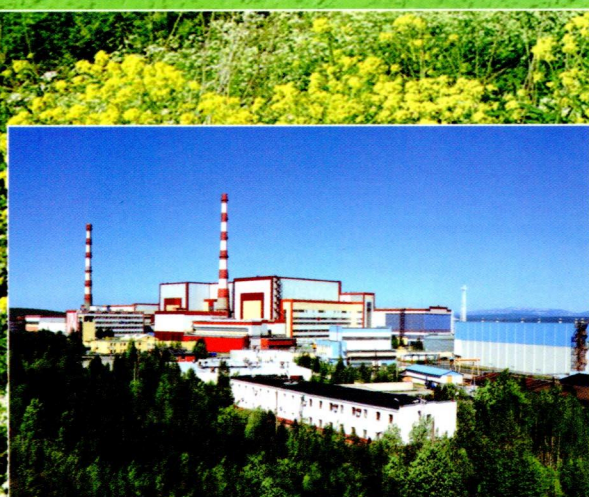
ISSN 1816-0395 (Print)
ISSN 2413-6042 (Online)

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

**Новые сорбенты
для очистки сточных вод**

**Опыт утилизации
электронных отходов**

**Цементогрунт из отходов
горнопромышленного комплекса**



2020

Т. 24. № 6





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** **М.В. Обуздина, Е.А. Руш.** Перспективы получения и применения новых цеолитоподобных сорбционных материалов для очистки сточных вод предприятий железнодорожного транспорта
- 10** **А.А. Свитцов, С.И. Ильина, С.В. Иванов, Б.В. Салтыков.** Электродиализная переработка дезактивированных кубовых остатков АЭС

Научные разработки

- 15** **А.В. Колпаков, Е.С. Абдрахимова.** Использование карбонатного шлама в производстве пористого заполнителя
- 20** **М.С. Паламарчук, Е.А. Шелестюк, Э.А. Токарь, А.М. Егорин.** Сорбция комплекса Co(II) -ЭДТА анионитом АВ-17-8 из модельных дезактивирующих растворов, содержащих Fe(III) -ЭДТА
- 24** **Н.А. Коновалова, О.Н. Дабижа, П.П. Панков, Е.А. Руш.** Минимизация антропогенного воздействия на окружающую среду отходов горнопромышленного комплекса посредством их утилизации в цементогрунтах, модифицированных природными цеолитами
- 30** **В.С. Сибирцев, К.В. Данилова, М.В. Успенская, А.Ю. Иванов, С.М. Шишлянников, А.А. Костин, А.П. Непомнящий.** Сравнительное исследование биодegradируемости и антимикробных свойств

новых материалов на основе поливинилхлорида с различными добавками

- 36** **А.В. Язев, Н.О. Милютина, Н.А. Аверьянова, Е.С. Великосельская, Н.А. Политаева.** Литификация фильтрата полигонов ТКО как способ его утилизации
- 42** **Л.П. Майорова, Т.И. Матвеев, А.А. Черенцова.** Систематизация свойств урбаноземов г. Хабаровска

Анализ. Методики. Прогнозы

- 48** **О.В. Шопина, И.Н. Семенов, Т.А. Парамонова.** Накопление тяжелых металлов и ^{137}Cs в растительной продукции, выращиваемой на радиоактивно загрязненных черноземах Тульской области
- 54** **Л.П. Степанова, А.В. Писарева, В.Э. Циканавичуте.** Токсикологическая оценка воздействия отходов металлургической промышленности на экологические свойства светло-серых лесных почв
- 60** **А.А. Фаюстов, П.М. Гуреев.** Проблемы управления отходами электрического и электронного оборудования
- 67** **А.В. Бачурина, С.В. Залесов, О.В. Толкач.** Эффективность лесной рекультивации нарушенных земель в зоне влияния медеплавильного производства



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **M.V. Obuzdina, E.A. Rush.** Prospects for the Production and Application of New Zeolite-Like Sorption Materials for Waste Water Treatment in Railway Enterprises
- 10** **A.A. Svittsov, C.I. Il'ina, S.V. Ivanov, B.V. Saltykov.** Electrodialysis Processing of Deactivated Vat Residues of NPP

Scientific Developments

- 15** **A.V. Kolpakov, E.S. Abdrakhimova.** The Use of Carbonate Sludge in the Production of Porous Aggregate
- 20** **M.S. Palamarchuk, E.A. Shelestyuk, E.A. Tokar', A.M. Egorin.** Sorption of Complex Co(II)-EDTA by Anion Exchange Resin AB-17-8 from Model Deactivating Solutions Containing Fe(III)-EDTA
- 24** **N.A. Konovalova, O.N. Dabizha, P.P. Pankov, E.A. Rush.** Minimization of Anthropogenic Impact on the Environment of Waste of Mining Complex by Recycling Them in the Soil Concrete Modified with Natural Zeolites
- 30** **V.S. Sibirtsev, K.V. Danilova, M.V. Uspenskaya, A.Yu. Ivanov, S.M. Shishlyannikov, A.A. Kostin,**

A.P. Nepomnyschij. Comparative Study of Properties of New Packing Materials Based on Polyvinyl Chloride with Various Additives

- 36** **A.V. Yazev, N.O. Milyutina, N.A. Averyanova, E.S. Velikosel'skaya, N.A. Politaeva.** Lithification of MSW Landfill Leachate as a Way of its Disposal
- 42** **L.P. Mayorova, T.I. Matveenkov, A.A. Cherentsova.** Systematization of the Properties of Urban Soils in Khabarovsk

Analysis. Methods. Prognosis

- 48** **O.V. Shopina, I.N. Semenov, T.A. Paramonova.** The Accumulation of Heavy Metals and ¹³⁷Cs in Plant Products Grown on Radioactively Contaminated Chernozems of Tula Oblast
- 54** **L.P. Stepanova, A.V. Pisareva, V.E. Tsukanavishute.** Toxicological Assessment of the Impact of Metallurgical Industry Waste on the Environmental Properties of Light Gray Forest Soils
- 60** **A.A. Fayustov, P.M. Gureev.** Electrical and Electronic Equipment Waste Management Problems
- 67** **A.V. Bachurina, S.V. Zalesov, O.V. Tolkach.** The Effectiveness of Disturbed Lands Forest Reclamation in the Zone of Copper-melting Works