

З.Г. Салихов (ИПУ РАН)

Многофункциональный автоматизированный комплекс для обезвреживания техногенных отходов цветных, черных металлов и твердых бытовых отходов (ТБО)

Обоснована актуальность проблемы избавления от вредных для жизнедеятельности человека промышленных и бытовых отходов. Для решения проблемы предложено использовать двухзонные печи Ванюкова, имеющие серьезные преимущества перед другими современными технологиями. Отмечено, что в России имеется значительный опыт эксплуатации таких печей, проводились длительные научные исследования технологии и принципов автоматического управления.

Ключевые слова: печь Ванюкова, утилизация твердых бытовых отходов, автогенная плавильная печь.

Салихов Зуфар Гарифуллинович – д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник ИПУ РАН, заслуженный деятель науки России, заслуженный изобретатель РСФСР.

Список литературы

1. Салихов М.З., Салихов З.Г. Интеллектуальная система автоматического управления мощными вращающимися печами обжига сыпучих металлургических материалов с использованием ассоциативных баз знаний // Цветные металлы. 2017. № 7. С. 90-96.
2. Быстров В. П., Салихов З. Г., Щетинин А. П. и др. Опытнопromышленный автоматизированный комплекс для плавки окисленной никелевой руды на базе плавки Ванюкова // Цветные металлы. 2003. № 11. С. 42-43.
3. Костин В. И. Опыт работы печи Ванюкова на ОАО «Комбинат Южуралникель» // Там же. 2008. № 11. С. 45-49.

Salikhov Z.G. Multifunction automated complex for ferrous, nonferrous, and municipal trash neutralization

The paper discusses the problem of industrial and household hazardous waste disposal and offers dual-zone Vanyukov furnaces for this purpose for their obvious advantages against other present-day technologies. It mentions considerable application experience of such furnaces in Russia coupled with their long-term scientific research.

Keywords: Vanyukov furnace, municipal solid waste disposal, autogenous smelter.