

DOI: 10.25728/avtprom.2024.03.09

З.Г.Салихов, И.В. Никулина (ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН)

Автоматизация процессов переработки промышленных и бытовых отходов в современных условиях

Показано, что в России разработано несколько безопасных и эффективных процессов переработки бытовых и промышленных отходов, которые не применяются на практике. При этом в России строятся заводы, выполняющие переработку бытовых и промышленных отходов по процессу Хитачи-Цосен, который характеризуется высокой стоимостью и значительными выбросами в атмосферу опасных для здоровья людей веществ. Показана необходимость и своевременность разработки отечественной версии технических требований, предъявляемых к заводам по переработке бытовых и промышленных отходов и открывающих возможности для участия в конкурсах отечественным решениям.

Ключевые слова: процесс переработки бытовых и промышленных отходов, безопасность, стоимость, диоксины, углекислый газ.

*Салихов Зуфар Гарифуллинович – д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник,
Никулина Ирина Владимировна – научный сотрудник, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН.*

Список литературы

- 1. Andrew T. Guzman. A Message from Climate Scientists. Oxford University Press. 2013. 280 p.*
- 2. Elliott P. , Eaton N. , Shaddick G. and Carter R. Cancer incidence near municipal solid waste incinerators in Great Britain. Part 2: Histopatological and case-note review of primary liver cancer cases // British Journal of Cancer. 2000. 82(5):1103-6.*
- 3. Arkenbout A. and Esbensen K.H. Sampling, monitoring and source fracing of dioxins in the environment of the incinerator in the Netherlands // Eighth word conference on sampling and Blending. Perth. WA. 2017.*

Salikhov Z.G., Nikulina I.V. Automation of industrial and household waste treatment processes in the present-day conditions

Several safe and effective technologies of industrial and household waste treatment have been developed in Russia but are not currently used. At the same time, waste treatment facilities based on Hitachi-Zosen technology featuring high cost and dangerous atmospheric emissions are being built. The paper shows the necessity and urgency of developing a national version of technical requirements to waste treatment facilities that would open up application opportunities for domestic solutions.

Keywords: industrial and household waste treatment process, safety, cost, dioxins, carbon dioxide.