

ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ КАК ОДНОГО ИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Потапова Е. Н., Малков А. В., Молчанова Я. П.
Российский химико-технологический университет
имени Д. И. Менделеева, Москва.
Гусева Т. В., Волосатова А. А.
Научно-исследовательский институт «Центр
экологической промышленной политики», Москва.

В статье прослежена аналогия между периодом формирования химического комплекса Советского Союза на основе принципов обеспечения высокой ресурсной эффективности промышленности и современным переходом к наилучшим доступным технологиям, осуществляемым в Российской Федерации. В качестве объекта исследования выступает производство извести как составная часть целлюлозно-бумажного производства на крупных интегрированных предприятиях. Проанализированы требования национальных информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям. Рассмотрены типичные ошибки предприятий, разрабатывающих программы повышения экологической эффективности и обосновывающие материалы к заявкам на комплексные экологические разрешения. Сформулированы рекомендации по (1) включению в информационно-технический справочник для целлюлозно-бумажной промышленности таких технологических процессов, как производство извести, а также получение энергии путём сжигания кородревесных остатков и осушенных осадков сточных вод и (2) уточнению размерностей технологических показателей маркерных веществ. Подчёркнуто, что повышение эффективности использования природных ресурсов, отказ от устаревших технологий и внедрений наилучших доступных технологий способствуют достижению следующих национальных целей развития России: «Устойчивая и динамичная экономика», «Технологическое лидерство» и «Экологическое благополучие».

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, эколого-технологическое регулирование, информационно-технический справочник, целлюлозно-бумажная промышленность, производство извести, комплексное экологическое разрешение, программа повышения экологической эффективности, маркерный показатель.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL REGULATION OF LIME PRODUCTION AS ONE OF THE TECHNOLOGICAL PROCESSES OF THE PULP AND PAPER INDUSTRY: FIRST RESULTS

Potapova E. N., Malkov A. V., Molchanova Ya. P.
Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow.
Guseva T. V., Volosatova A. A.
Research Institute «Environmental Industrial Policy Centre», Moscow.

Abstract. The article draws an analogy between the period of formation of the chemical industry of the Soviet Union based on the principles of ensuring high resource efficiency, and modern transition transfer to Best Available Techniques occurring in the Russian Federation. The object of research is lime production as an integral part of pulp and paper production at large integrated enterprises. Authors analyse the requirements of national reference documents on Best Available Techniques. They consider the typical mistakes of enterprises working out Environmental Performance Enhancement Programmes and preparing applications for the Integrated Environmental Permits. The article contains recommendations on (1) including such technological processes as lime production (lime kilns), as well as energy generation by recovery boilers and lime kilns operated in pulp and paper mills, into the sectoral reference document on Best Available Techniques and (2) refining measuring units used to set technological parameters (requirements to environmental emissions). It is emphasized that increasing the efficiency of using natural resources, abandoning outdated techniques, and transferring to Best Available Techniques contribute to achieving the following national development goals of Russia: «Sustainable and dynamic economy», «Technological leadership» and «Environmental well-being».

Keywords: Best Available Techniques, environmental and technological regulation, reference document, pulp and paper industry, lime production, Integrated Environmental Permit, Environmental Performance Enhancement Programme, marker parameter.