



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О эффективности очистки воздуха электровоздухоочистителем ТИОН-500 (предприятие-изготовитель ООО «Аэросервис» г. Новосибирск, ТУ 3468-001-1065473075601-2007)

В Институте катализа по договору № 129и/07 от 05 апреля 2007 г. произведены испытания электровоздухоочистителя ТИОН-500 по очистке воздуха от примесей органических веществ. Испытания производились в рециркуляционной системе, включающей замкнутую камеру объемом 3,6 м³. Измерения концентраций очищаемых органических веществ и продукта окисления (углекислого газа) проводили методами инфракрасной спектроскопии. В качестве модельных загрязнителей использовали ацетон, толуол и ацетальдегид, которые представляют основные классы кислородсодержащих и ароматических органических загрязнителей. Средняя скорость разрушения паров ацетона электровоздухоочистителем составляла 730 мг/час. Начальная скорость разрушения паров толуола составляла 360 мг/час. Средняя скорость разрушения паров ацетальдегида составляла около 520 мг/час.

В качестве продуктов разрушения указанных органических веществ зарегистрированы углекислый газ и вода.

Директор ИК СО РАН
Академик



В. Н. Пармон

Руководитель группы фотокатализа
на полупроводниках, кхн, снс

А.В. Воронцов

17.10.2007