

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

---

С. В. Михаленков, М. И. Мушкудиани,  
Б. И. Попов, А. Ю. Шмыков

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ  
ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ, ОЧИСТКИ  
И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ОТХОДОВ

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
2009