

Search



BIOLOGICAL PURIFICATION AND DEODORIZATION OF GAS-AIR EMISSIONS

O. Shestopalov, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **G. Bakharieva**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **O. Filenko**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **Yu. Plakhotna**; **O. Averina**; **D. Donskyi**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **T. Bondarenko**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **O. Tolstousova**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **I. Gurenko**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»; **O. Varankina**, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

DOI: <https://doi.org/10.15587/978-966-97466-3-4>

Synopsis

If you need full access to the book, please write an email to the Publisher. Your request will be redirected to the author. If s/he is interested, s/he will directly contact you using the email address you have specified to discuss the conditions for obtaining access without the intermediary of the Publisher.

The textbook addresses the contemporary problems of environmental pollution by gaseous emissions of industrial origin. Existing methods of purification and deodorization of emissions using the processes of biological degradation of organic and inorganic pollutants in modern gas purifiers are analyzed: biofilters and bio-scrubbers. Recommendations on the selection and calculation of gas purification equipment using biological methods are given.

It is designed for graduate students and students of higher educational establishments, teachers and research associates, as well as specialists involved in environmental protection.

Author Biographies

O. Shestopalov, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of chemical technique and industrial ecology

G. Bakharieva, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of Occupational Safety and Environmental

O. Filenko, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of chemical technique and industrial ecology

D. Donskyi, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of Occupational Safety and Environmental

T. Bondarenko, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of Occupational Safety and Environmental

O. Tolstousova, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

Senior Lecturer

Department of Occupational Safety and Environmental

I. Gurenko, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of Occupational Safety and Environmental

O. Varankina, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PhD, Associate Professor

Department of Biotechnology, Biophysics and Analytical Chemistry



References

Процеси та апарати біологічної очистки та дезодорації газоповітряних викидів: монографія / Л. В. Кричковська [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харк. полі-техн. ін-т". – Х. : НТУ "ХПІ", 2013. – 199 с.

Проектні рішення у розробці апаратів біологічної очистки газоподібних викидів: монографія / Л. В. Кричковська [та ін.]; [за ред. проф. Л. В. Крич-ковської]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2014. – 207 с.

Перчугов Г.Я., Бобров О.Г. Биохимические методы газоочистки: Обзорная информация / Г.Я. Перчугов, О.Г. Бобров. – М.: ЦИНТИхимнефтемаш, 1986. – 24 с.

Очистка сточных вод / М. Хенце, П. Армоэс, Й. Ля-Кур-Янсен, Э. Ар-ван / Под ред. М. Хенце. – М.: Мир, 2004. – 480 с.

Павлов К.Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии / Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. – Учебное пособие. – Л.: Химия, 1987. – 576 с.



Бахарева Г.Ю. Екологічно безпечні методи очистки газоподібних промислових викидів від формальдегіду і метану / Дисертація на здобуття науково-го ступеня кандидата технічних наук, Київ – 2010. – 211 с.

Гудков А.Г. Биологическая очистка городских сточных вод: Учебное пособие. – Вологда: ВоГТУ, 2002. – 127 с.

Изучение факторов влияющих на кинетику биодegradации фенольных соединений бактериальной ассоциацией / М.В. Рябкин, В.Н. Смирнов, Л.А. Чурмасова, А.Ю. Винаров // Биотехнология. – 2002. – № 5. – С. 46-49.

Майоров В.А. Запахи их восприятие, воздействие, устранение / В.А. Майоров. – М.: «Мир», 2006, – 366 с.

Вредные органические соединения в промышленных выбросах в ат-мосферу: справочник / [сост. Я.М. Грушко] – Л.: «Химия», 1986. – 206 с.



Categories

[Life Sciences](#)

[Environmental Science](#)

Copyright (c) 2015 O. Shestopalov, G. Bakharieva, O. Filenko, Yu. Plakhotna, O. Averina, D. Donskyi, T. Bondarenko, O. Tolstousova, I. Gurenko, O. Varankina



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

ISBN-13 (15)

978-966-97466-3-4

LANGUAGE

English

Українська

MAKE A SUBMISSION

BROWSE

Categories

Physical Sciences and Engineering

Computer Science

Materials Science

Chemical Engineering

Engineering

Energy

Mathematics

Chemistry

Social Sciences and Humanities