



# Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

8 • 2017

ISSN: 2072-9952

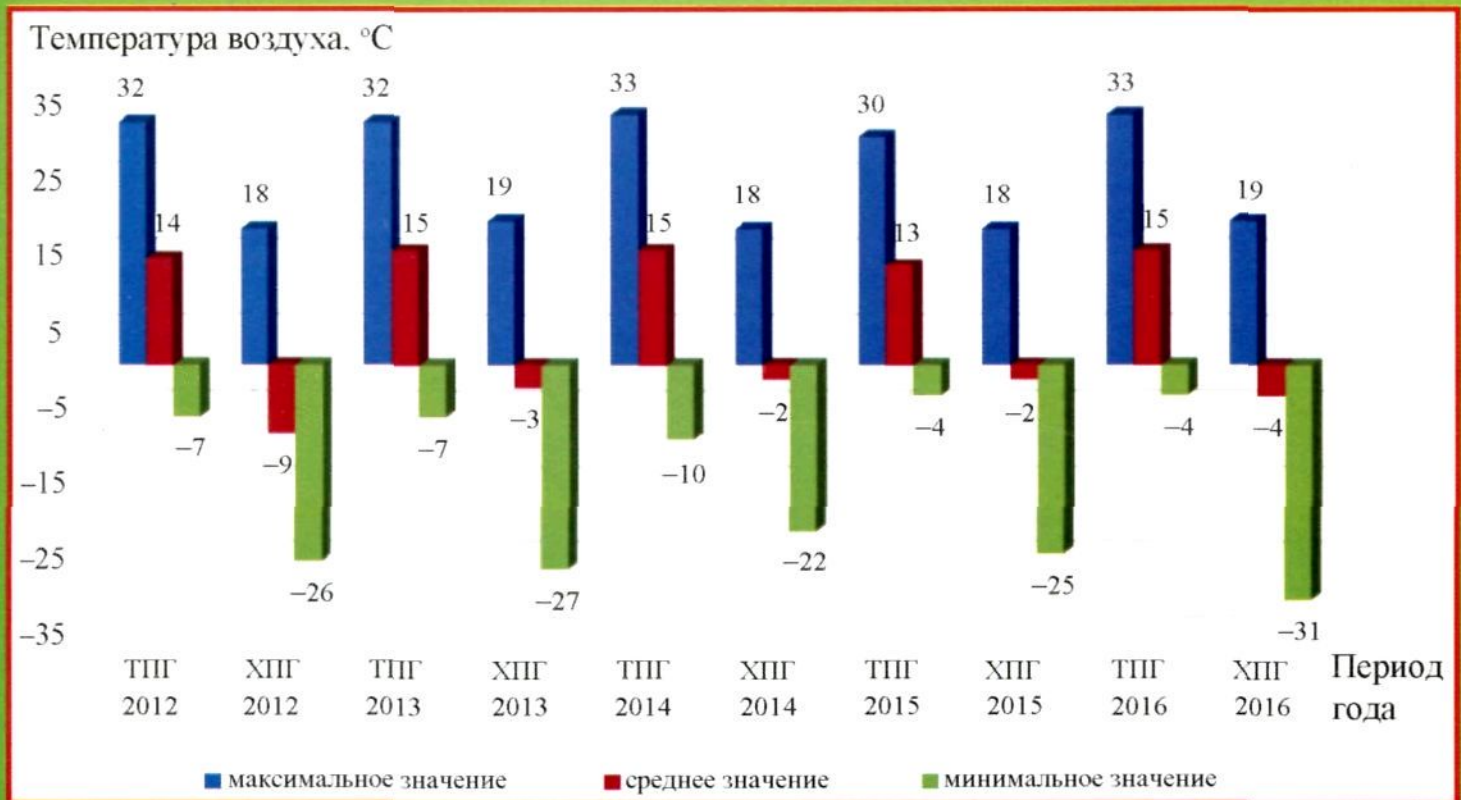


Рис. 1. Динамика изменения температуры воздуха

Иллюстративный материал к статье Х.У. Тхеин, Т. Пьо, А.Н. Захарова, В.А. Гаврилина  
«Анализ влияния параметров атмосферного воздуха на эффективность функционирования системы кондиционирования и фильтрации воздуха чистых помещений»



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 8  
2017

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Тхеин Х.У., Пьо Т.,  
Захаров А.Н., Гаврилин В.А.**  
Анализ влияния параметров атмосферного воздуха  
на эффективность функционирования системы  
кондиционирования и фильтрации воздуха  
чистых помещений ..... 3

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Клячкин В.Н., Барт А.Д.**  
Оценка стабильности показателей качества  
при очистке питьевой воды ..... 14

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Натишвили О.Г., Урушадзе Т.Ф.,  
Гавардашвили Г.В.**  
Водная эрозия почвогрунтов ..... 21
- Мокрушин А.А., Тарасов Д.А.,  
Сергеев А.П., Буевич А.Г.,  
Баглаева Е.М.**  
Подбор типа и структуры искусственных  
нейронных сетей для оценки распределения  
химических элементов в верхнем слое почвы ..... 36

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Галченко Ю.П.**  
Методическое обоснование принципов  
проектирования экологически сбалансированных  
горнотехнических систем поверхностного  
комплекса подземных рудников ..... 49
- Правила публикации ..... 56

Учредитель и издатель:  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ  
по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132  
Подписной индекс ОАО «Роспечать» 79218  
Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.  
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:  
Сердюк В.С., Боброва Е.А.,  
Паляева Ю.С

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.  
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.  
Буланова Т.А., доктор техн. наук, проф.  
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.  
Галченко Ю.П., д-р техн. наук, проф.  
Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.  
Дидрих В.Е., д-р техн. наук, проф.  
Зольников В.К., д-р техн. наук, проф.  
Калабин Г.В., д-р техн. наук, проф., заслуженный  
деятель науки РФ  
Корашавили А.А., д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН  
Грузии  
Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф.,  
заслуженный деятель науки РФ  
Крушавили И.Г., д-р техн. наук, проф.  
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.  
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН  
Грузии  
Пиришвили Ш.А., д-р техн. наук, проф.,  
заслуженный деятель науки и техники РФ  
Потапов И.И., канд. техн. наук  
Прохоцкий Ю.М., д-р техн. наук  
Романов А.А., д-р техн. наук  
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель  
науки и техники РФ  
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.  
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.  
Трубейской К.Н., акад. РАН  
Чебышов С.Б., д-р техн. наук, проф.  
Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный  
деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.  
Опубликованные статьи реферированы в реферативных  
журналах ВИНИТИ РАН.  
Публикация статей бесплатная. Правам внеочередной  
публикации пользуются аспиранты и докторанты.  
Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не  
могут быть полностью или частично воспроизведены,  
тиражированы и распространены без письменного  
разрешения редакции.  
При перепечатке отдельных частей статей ссылка  
обязательна.

Подписано в печать 08.08.17.  
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 487.  
Тираж 2 700 экз.

✉ Адрес редакции:  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.  
☎ Тел.: 8 (499) 168-04-95,  
факс: 8 (499) 168-23-58. Бухгалтерия: 8 (499) 168-24-28.  
✉ E-mail: esip\_red@mail.ru  
<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2