

УДК 697.941
ББК 38.762.3
Д13

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/326/book2071.html

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»

Кафедра «Автоматизация технологических процессов,
оборудование и безопасность производств»

*Рекомендовано Научно-методическим советом МГТУ им. Н.Э. Баумана
в качестве практикума*

Давыдов, В. Ф.

Д13

Средства генерации и контроля аэроионного состава
воздуха рабочих зон : практикум / В. Ф. Давыдов, А. В. Со-
болев, Н. В. Гренц. — Москва : Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2019. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5177-7

Приведены краткие теоретические сведения о воздействии аэроионов
на организм человека. Рассмотрены физические принципы генерации
аэроионов и методы измерения их концентрации. Даны характеристики
измерительных приборов. Описан порядок выполнения лабораторной
работы по определению состава воздуха в помещении лаборатории.

Для бакалавров специальностей «Прикладная математика и инфор-
матика», «Управление в технических системах», «Приборостроение»,
«Информатика и вычислительная техника» Космического факультета
(Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана), изучающих дисци-
плину «Безопасность жизнедеятельности».

УДК 697.941
ББК 38.762.3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5177-7

Содержание

Предисловие.....	3
Теоретическая часть.....	4
1.1. Требования СанПиН 2.2.4.1294–03.....	4
1.2. Действие аэроионов на организм человека.....	5
1.3. Принцип генерации аэроионов	8
1.4. Принцип измерения концентрации аэроионов в воздухе ...	11
1.5. Технические средства генерации аэроионного состава воздуха	12
Экспериментальная часть	16
2.1. Оборудование и его функциональные возможности.....	16
2.2. Технические характеристики счетчика аэроионов.....	17
2.3. Функционирование счетчика аэроионов	17
2.4. Требования безопасности	18
2.5. Порядок проведения измерений.....	18
2.6. Порядок выполнения работы.....	19
Контрольные вопросы.....	21
Литература	21