

ПРОФЕССИОНАЛ 

Под общей редакцией
В.А. Филова

ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



НПО "Профессионал", Санкт-Петербург, 2004

в окружающей среде

Авторы: Л.А. Аликбаева, А.Л. Бандман, А.П. Ермолаева-Маковская, Е.А. Ершова, В.А. Иванова, Б.А. Ивин, Ю.С. Каган, Н.В. Кокшарева, Б.А. Курляндский, О.Б. Леоненко, И.Я. Лобанова, Л.В. Луковникова, Е.И. Люблина, М.А. Меркурьева, Н.А. Минкина, М.И. Михеев, А.В. Москвин, Ю.И. Мусийчук, Н.А. Остроумова, Т.Н. Паньшина, А.П. Румянцев, В.Я. Русин, Л.М. Сасинович, В.В. Семенова, Л.А. Тиунов, Л.В. Тиунова, Э.Р. Уждавини, В.А. Филов, А.Д. Фролова, Т.Н. Хрусталева, М.П. Чекунова, Г.И. Чернова

Редакторы: доктор биологических наук В.А. Филов,
доктор химических наук Б.А. Ивин,
доктор медицинских наук Ю.И. Мусийчук

В81 **Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов. Кислородсодержащие органические соединения. Часть II: Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филовой, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. — СПб.: АНО НПО «Профессионал», 2013. — 344 с. ISBN 5-98371-014-1**

Издание включает сведения о существующих и возможных загрязнителях окружающей и производственной среды, относящихся к категории кислородсодержащих соединений — спиртах, фенолах, эфирах, альдегидах, кетонах, органических кислотах, ангидридах, органических пероксидах, хинонах и др. Приведены данные о физико-химических свойствах загрязнителей, способах их получения, хозяйственном использовании, источниках загрязнения; особое внимание уделено токсикологической и санитарно-гигиенической характеристике веществ, приведены гигиенические нормативы для разных сред и методы определения, меры профилактики и способы оказания неотложной помощи при отравлениях.

Для врачей, химиков и юристов соответствующего профиля, токсикологов, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды.

**Все права защищены и принадлежат издателю.
Любое использование материала данной книги, полностью или частично, без разрешения АНО НПО «Профессионал» запрещено и будет преследоваться по закону.**

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Список использованных сокращений и обозначений 5</p> <p>КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ СОЛИ 7 (<i>В.А. Иванова</i>)</p> <p>1. Аليفатические насыщенные одноосновные карбоновые кислоты 7</p> <p>2. Аليفатические насыщенные двухосновные карбоновые кислоты и их соли 32</p> <p>3. Аليفатические ненасыщенные карбоновые кислоты 42</p> <p>4. Галогенсодержащие алифатические карбоновые кислоты 52</p> <p>5. Аليفатические гидрокси-, алкокси- и арилоксикарбоновые кислоты (<i>с участием Е.А. Еришовой</i>) 71</p> <p>6. Аليفатические аминокислоты (<i>с участием В.А. Филова</i>) 96</p> <p>7. Аليفатические карбоновые кислоты с другими заместителями 117</p> <p>8. Карбоновые кислоты алициклического ряда (<i>с участием В.А. Филова</i>) 126</p> <p>9. Ароматические одноосновные карбоновые кислоты (<i>с участием В.А. Филова</i>) 132</p> <p>10. Ароматические многоосновные карбоновые кислоты 158</p> <p>11. Жирноароматические карбоновые кислоты (<i>с участием В.А. Филова</i>) 163</p> <p>12. Нафталинкарбоновые кислоты 166</p> <p>13. Надкарбоновые кислоты и их производные (<i>Л.А. Туунов, В.А. Филов</i>) 170</p> <p>АНГИДРИДЫ И ГАЛОГЕНАНГИДРИДЫ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ 177 (<i>В.А. Иванова</i>)</p> <p>1. Ангидриды одноосновных алифатических и жирноароматических карбоновых кислот 178</p> <p>2. Циклические ангидриды алифатических двухосновных карбоновых кислот 180</p> <p>3. Ангидриды карбоциклических карбоновых кислот (<i>с участием В.А. Филова</i>) 183</p>	<p>4. Галогенангидриды угольной кислоты (<i>Н.Я. Лобанова</i>) 192</p> <p>5. Галогенангидриды алифатических карбоновых кислот 195</p> <p>6. Галогенангидриды карбо- и гетероциклических карбоновых кислот 202</p> <p>АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ 211 (<i>В.А. Филов, Л.В. Луковникова, М.П. Чекунова</i>)</p> <p>1. Амиды насыщенных карбоновых кислот и их тиоаналоги 211</p> <p>2. Амиды галогензамещенных насыщенных карбоновых кислот 230</p> <p>3. Амиды прочих замещенных насыщенных карбоновых кислот 240</p> <p>4. Амиды ненасыщенных алифатических карбоновых кислот 244</p> <p>5. Амиды карбоновых кислот алициклического ряда 250</p> <p>6. Амиды ароматических карбоновых кислот 251</p> <p>7. Галогензамещенные <i>N</i>-(аминокарбонил)-бензамиды (<i>Т.Н. Паньшина, В.А. Филов</i>) 254</p> <p>8. Амиды жирноароматических карбоновых кислот 268</p> <p>9. Гербициды, относящиеся к анилидам карбоновых кислот и их галогенпроизводным (краткий очерк) (<i>с участием Т.Н. Паньшиной</i>) 271</p> <p>10. Амиды гетероциклических карбоновых кислот 272</p> <p>11. Мочевина и ее производные (<i>В.А. Филов, А.П. Румянцев, Ю.С. Каган, Н.А. Остроумова</i>) 277</p> <p>12. Тиомочевина и ее производные (<i>В.А. Филов, А.П. Румянцев, Ю.С. Каган, Н.А. Остроумова</i>) 304</p> <p>13. Гуанидин и его производные (<i>В.А. Филов</i>) 309</p> <p>14. Амидины (<i>В.А. Филов</i>) 313</p> <p>15. Имиды (<i>В.А. Филов</i>) 316</p> <p>Предметный указатель 325</p>
---	---