

ББК 69.68
К 59

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

кафедра управления подразделениями в мирное время
Саратовского филиала Военного артиллерийского университета;
заведующий лабораторией надежности и взрывобезопасности ДОО
«ВНИПИГаздобыча», канд. техн. наук, ст. научн. сотр. В.А. Сорокованов

Одобрено
редакционно-издательским советом
Саратовского государственного технического университета

Козлитин А.М., Яковлев Б.Н.

К 59 **Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Прогнозирование и оценка.** Детерминированные методы количественной оценки опасностей техносферы: Учеб. пособие./Под ред. А.И. Попова. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2000. 124 с.

ISBN 5-7433-0664-8

В учебном пособии рассмотрены детерминированные методы прогнозирования и оценки уровня безопасности промышленных регионов при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Пособие предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей, а также для инженерно-технических работников учреждений, предприятий и организаций.

УДК 389.17:006.354
ББК 69.68

© Саратовский государственный
технический университет, 2000

© Козлитин А.М.,
Яковлев Б.Н., 2000

ISBN 5-7433-0664-8

www://risk-2005.narod.ru/

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров В.Н. Отравляющие вещества. М.: Воениздат, 1990. 271 с.
2. Бесчастнов М.В. Промышленные взрывы. Оценка и предупреждение - М.: Химия, 1991. 432 с.
3. Взрывные явления. Оценка и последствия: В 2 кн. Пер. с англ. / У. Бейкер, П. Кокс, П. Уэстайн и др./ Ред. Я.Б. Зельдович, Б.Е. Гельфанд. М.: Мир, 1986. 384 с.
4. Воздействие поражающих факторов на радиоэлектронную аппаратуру и защита от них: Методические указания по изучению раздела "Безопасность жизнедеятельности в ЧС". Сост.: М.А. Жуковский, А.М. Козлитин. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т. 1993. 38 с.
5. Гражданская оборона / Под ред. Е.Н. Шубина. М.: Просвещение, 1991. 90 с.
6. Декларирование безопасности и страхование гражданской ответственности потенциально опасных предприятий Саратовской области. Организационно-методические и аналитические материалы / А.М. Козлитин, Е.А. Ларин, А.И. Попов, В.А. Хрусталева, Е.А. Шереметьев. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т. 1996 172 с.
7. Демидов П.Г. Горение и свойства горючих веществ. М.: Химия, 1981. 271 с.
8. Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения: Справочник / Под ред. Г.П. Демиденко. Киев: Выща шк, 1989. 287 с.
9. Изучение принципа действия функциональной схемы и конструкции датчиков контроля радиационной обстановки: Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности". Сост.: А.М. Козлитин, А.А. Скрипкин. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1997. 24 с.
10. Измалков В.И., Измалков А.В. Безопасность и риск при техногенных воздействиях. СПб: НИЦЭБ РАН, 1994. 270 с.
11. Козлитин А.М., Кочкин М.М., Плотникова Т.И. Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1998. 68 с.
12. Козлитин А.М., Попов А.И. Оценка риска поражения населения при перевозках опасных грузов по автомобильным дорогам промышленного региона // Проблемы автодорожного комплекса Саратовской области и пути их решения: Материалы региональной научно-практической конференции. 16-17 мая 1996. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1996. Ч. 1. С.118-119.
13. Козлитин А.М., Попов А.И. Оценка риска при декларировании безопасности химических производств // Безопасность труда в промышленности, 1997. №2. С.21-25.
14. Козлитин А.М., Попов А.И. Методика технико-экономического обоснования и оптимизация инженерных решений обеспечения экологической и промышленной безопасности // Основные направления стратегии устой-

чивого эколого-экономического развития Саратовской области: научные доклады, обосновывающие материалы, информация / Под ред. А.И. Попова, А.Н. Маликова. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1998. С. 84-92

15.Kozlitiн A.M., Popov A.I. The Method to Determine the Cost of Counteracting the Emergencies // Monografię opracowano na podstawie referatów nadesłanych na II Międzynarodową Interdyscyplinarną Konferencję Naukową "Mechanizmy i Uwarunkowania Ekorozwoju." Rajgród, 21-24 września 1998. Wydawnictwo Politechniki Białostok, 1998. T.-II. P. 61-67.

16.Козлитин А.М., Попов А.И. Методика учета факторов промышленной и экологической безопасности при технико-экономическом обосновании высокорисковых объектов техносферы // Природа и общество на рубеже нового тысячелетия: Глобализация и региональные эколого-экономические проблемы: Четвертая Международная конференция Российского отделения Международного общества экологической экономики. Саратов, 5-9 июля 1999 г. / Тезисы докладов. Саратов: ИКД "Пароход", 1999. С.70-71.

17.Козлитин А.М., Попов А.И., Бурдачев В.Е. Методические особенности оценки интегрированного риска при авариях на трубопроводном транспорте // Природа и общество на рубеже нового тысячелетия: Глобализация и региональные эколого-экономические проблемы: Четвертая Международная конференция Российского отделения Международного общества экологической экономики. Саратов, 5-9 июля 1999 г. / Тезисы докладов. Саратов: ИКД "Пароход", 1999. С. 71-72.

18.Kozlitiн A.M., Popov A.I. The Technique for Registration of Industrial and Ecological Safety with Technical-Economic Substantiation of Highly-Risky Objects of Technosphere // Nature and society of the next millennium: Globalization and Regional Ecological Economics problems: Fourth International Conference of the Russian Chapter of the International Society for Ecological Economics (ISEE), Saratov, July 5-9, 1999 / Abstracts of the conference papers. Saratov: PH "Parokhod", 1999. P. 66-67.

19.Козлитин А.М. Учет факторов промышленной безопасности при технико-экономическом обосновании объектов теплоэнергетики предприятий. Диссертация на соискание ученой степени канд. техн. наук (научный руководитель д.т.н., профессор А.И. Попов). Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1998. 222 с.

20.Кочетов Н.М. Количественная оценка взрывоопасности технологических объектов: Методические рекомендации. Тула, 1990. 57 с.

21.Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте. Руководящий документ РД 52.04.253-90. Л.: Гидрометеиздат, 1991.

22.Маршалл В. Основные опасности химических производств: Пер. с англ. М.: Мир, 1989. 672 с.

23. Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки в чрезвычайных ситуациях. М.: ВНИИ ГОЧС, 1993. 106 с.

24. Методические рекомендации по прогнозированию возникновения и последствий чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. М.: ВНИИ ГОЧС, 1998. 62 с.

25. Методика прогнозной оценки загрязнения открытых водоисточников аварийно химически опасными веществами в чрезвычайных ситуациях. М.: ВНИИ ГОЧС. 1996, 38 с.

26. Мальцев В.А. Методика оценки обстановки на промышленном предприятии при чрезвычайных ситуациях: Учебно-методическое пособие. М.: ИПК госслужбы, 1993. 125 с.

27. Нормы радиационной безопасности (НРБ-96): Гигиенические нормативы. М.: Информационно-издательский центр Госкомсанэпиднадзора России, 1996. 127 с.

28. Очаги поражения при авариях на химических объектах с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ: “Методические указания по изучению раздела Безопасность жизнедеятельности в ЧС”. Сост.: А.М. Козлитин, М.М. Кочкин. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 1994. 26 с.

29. Оценка показателей уровня безопасности промышленных регионов: Методические указания к выполнению дипломных и самостоятельных работ по дисциплине “Безопасность жизнедеятельности”. Сост.: А.М. Козлитин, М.М. Кочкин, В.П. Калашников. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 1996. 34 с.

30. О промышленной безопасности опасных промышленных объектов. Закон РФ. М.: 21 июля 1997 г. №116-ФЗ.

31. Пожарная безопасность. Взрывобезопасность: Справочник / Под ред. А.Н. Баратова. М.: Химия, 1987. 272 с.

32. Разработка методики по оценке потенциально опасных объектов на основе риска, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Саратовской области. Комитет по делам ГО и ЧС при администрации Саратовской области, Саратовское региональное отделение Российской экологической академии. Отчет о НИР “РИСК” (Науч. рук. профессор А.И. Попов). Саратов, 1994. 420 с.

33. Руководство по ликвидации аварий на объектах производства, хранения, транспортировки и применения хлора. М.: МЧС России, Российский Центр “Хлорбезопасность”, 1997. 117 с.

34. Сильнодействующие ядовитые вещества и защита от них / Под ред. к.х.н. контр-адмирала В.А. Владимирова. М.: Военное издательство, 1989. 176 с.

35. Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС. Кн. 1, Кн. 2. М.: МЧС России, 1994. 130 с.

36. Техногенные аварии, их особенности и мероприятия по защите: Методические указания по изучению раздела “Безопасность жизнедеятельно-

сти в ЧС». Сост.: М.А. Жуковский, А.М. Козлитин, М.М. Кочкин. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т. 1993. 26 с.

37.Хрусталева В.А., Попов А.И., Ларин Е.А., Козлитин А.М., Шереметьев Е.А., Савенков В.Г. Вопросы методологии управления безопасностью в регионах с высокорисковыми объектами // Безопасность труда и промышленности. 1994. № 9. С. 31-34.

38.Хэнли Э. Дж., Кумамото Х. Надежность технических систем и оценка риска: Пер. с англ. М.: Машиностроение, 1984. 528 с.

39.ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

40.ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

41.ГОСТ 12.1.007-76* ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

42.ГОСТ 12.1.041-83 ССБТ. Пожаровзрывоопасность горючих пылей.

43.ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

44.ГОСТ 50587-93. Паспорт безопасности веществ.

45.ГОСТ Р22.0.01-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

46.ГОСТ 22.0.02-94. Безопасность в ЧС. Термины и определения основных понятий.

47.ГОСТ Р22.0.05-94. Безопасность в ЧС. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

48.ГОСТ Р22.0.01-94. Безопасность в ЧС. Жизнеобеспеченность населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования.

49.ГОСТ Р22.3.03-94. Безопасность в ЧС. Защита населения. Основные поражения.

50.ОНТП 24-86. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ВНИИПО МВД СССР, 1986. 25 с.

51.НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. М.: ГПС МВД России, 1995. 25 с.

52.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. М.: Инфра, 1994. 144 с.

53.СН 245-71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. М.: Стройиздат, 1972. 97 с.