

# **ОГЛАВЛЕНИЕ**

## **ТОМА «БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА» МНОГОТОМНИКА "БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ"**

### **Раздел 1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ПРОЧНОСТИ, РЕСУРСА, БЕЗОПАСНОСТИ**

#### **Глава 1. Характеристика строительного комплекса России.**

Исторический обзор развития строительного комплекса. Состав и объёмы строительного комплекса, строительные технологии. Особенности объектов строительной инфраструктуры гражданского и сборного назначения.

Объем – 5 п.л.

#### **Глава 2. Нормативная база проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов.**

Нормы и правила проектирования, строительства и эксплуатации строительных промышленных и гражданских зданий и сооружений. Предельные состояния и расчетные характеристики строительных материалов и строительных конструкций. Методы и средства обеспечения прочности, жесткости и устойчивости несущих элементов.

Объем – 5 п.л.

#### **Глава 3. Структура и спектры опасности для объектов строительного комплекса.**

Природные опасности для объектов строительного комплекса (землетрясения, ураганы, оползни, подтопления, наводнения, карсты и др.). Техногенные опасности (деградация, старение, износ, повреждения, обрушения, обвалы, взрывы, пожары). Антропогенные опасности для строительного комплекса (несовершенства нормативно-правовой базы, ошибки на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации, несанкционированные и террористические воздействия).

Объем – 4 п.л.

#### **Глава 4. Анализ аварии и катастроф на объектах строительного комплекса.**

Механизм повреждений и разрушения строительных конструкций. Сценарии аварий и катастроф. Причины и последствия аварийных и катастрофических ситуаций.

Объем – 5 п.л.

#### **Глава 5. Ресурс, надежность и живучесть объектов строительного комплекса.**

Критериальная база, нормативное обеспечение, эксплуатационный контроль и техническая диагностика состояния объектов.

Объем – 4,5 п.л.

#### **Глава 6. Методы и средства анализа, обеспечения и повышения безопасности по критериям рисков.**

Критериальная база анализа безопасности и риска в строительном комплексе. Параметры и анализ аварийных и катастрофических ситуаций.

Объем – 4 п.л.

## **Глава 7. Методы и системы обеспечения и повышения безопасности объектов строительного комплекса.**

Декларирование, экспертиза безопасности объектов строительства. Диагностика, мониторинг состояния и рисков. Экономическая эффективность анализа и страхования рисков. Государственный надзор за безопасностью и рисками.

Объем – 5 п.л.

## **Раздел 2. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВЫСОКОРИСКОВЫХ ОБЪЕКТОВ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**

### **Глава 8. Безопасность объектов гражданского назначения.**

Безопасность жилых и общественных зданий и строительных систем жизнеобеспечения городского и сельского населения в различных природно-климатических условиях.

Объем – 4,5 п.л.

### **Глава 9. Безопасность объектов промышленного строительства.**

Безопасность промышленных зданий и сооружений (металлургия, горнорудная промышленность и машиностроение, нефтегазохимия, хранилища, атомная и тепловая энергетика).

Объем – 4,5 п.л.

### **Глава 10. Безопасность строительных объектов оборонного назначения.**

Убежища, бункеры, шахты, укрытия, стартовые комплексы.

Объем – 4 п.л.

### **Глава 11. Безопасность уникальных объектов критически важных инфраструктур.**

Безопасность гидротехнических сооружений, конструкций линий высоковольтных электропередач, высотных зданий, аэродромных сооружений, мостов, вокзалов, стадионов, хвостохранилищ, уникальных резервуаров и хранилищ.

Объем – 5,5 п.л.

### **Авторы**

Ведущие специалисты Совета Безопасности, РАН, МЧС России, Ростехнадзора, Минобороны России, Минпрома России, Минобрнауки России, Минтранса России, Минрегиона России, Минприроды России профильных комитетов Федерального Собрания.

**Все предложения и дополнения просим высылать контактными лицам:**

1. Мисюряева Ольга Николаевна: тел.: (3519) 220966, e-mail: [umc@weld.su](mailto:umc@weld.su).
2. Рогова Ирина Сергеевна: тел.: (3519) 220966, e-mail: [conference@weld.su](mailto:conference@weld.su).