

Н.А. Махутов, Д.О. Резников

N.A. Makhutov, D.O. Reznikov

**Многоуровневая оценка живучести сложных технических систем
с учетом масштабно-структурной иерархии процессов накопления
повреждений и разрушения. 3**

*Multilevel Survivability Assessment of Complex Technical Systems
with Account for Large-Scale and Structural Hierarchy of Damages
and Destruction Accumulation Processes*

Е.Н. Бельская, Е.В. Сугак, О.В. Бразговка

E.N. Bel'skaya, E.V. Sugak, O.V. Brazgovka

**Расчет и прогнозирование индивидуального риска смерти населения
промышленного региона. 18**

*Calculation and Forecasting of Individual Death Risk for Industrial Region's
Population*

Контроль и мониторинг
CONTROL AND MONITORING

И.В. Мошарова, В.В. Ильинский, М. Н. Корсак

I.V. Mosharova, V.V. Ilinskii, M.N. Korsak

**Экологический мониторинг водных экосистем на основе нового
микробиологического метода. 23**

*Environmental Monitoring of Water Ecosystems Based on a New
Microbiological Method*

Экологическая безопасность
ECOLOGICAL SAFETY

А.И. Андреев, Л.М. Кондратьева

A.I. Andreev, L.M. Kondratieva

**Комплексная оценка качества подземных водных источников
на территории города Хабаровска. 30**

*Complex Assessment of Underground Water Sources' Quality
in Khabarovsk City Territory*

Методы и средства обеспечения безопасности
METHODS AND MEANS OF SAFETY

Б.С. Ксенофонтов, Е.С. Антонова

B.S. Ksenofontov, E.S. Antonova

**Исследование дисперсного состава водовоздушной смеси, генерируемой
эжекторной системой аэрации, в процессе флотационной очистки
сточных вод. 38**

*Research of Disperse Composition of Air-and-Water Mix Generated
by Ejector Aeration System During Wastewater Floatation Treatment*

Н.Б. Рубцова, Ю.П. Пальцев, Л.В. Походзей, С.Ю. Перова, А.Ю. Токарский
N.B. Rubtsova, Yu.P. Pol'tsev, L.V. Pokhodzey, S.Yu. Perova, A.Yu. Tokarsky
Обеспечение профессиональной и экологической электромагнитной безопасности: проблемы, состояние и пути решения 45
Ensuring of Professional and Ecological Electromagnetic Safety: Problems, State and Solutions

А.Б. Ивашкин, А.С. Камруков, Д.О. Новиков, К.И. Малков
A.B. Ivashkin, A.S. Kamrukov, D.O. Novikov, K.I. Molkov
Расчетная модель фотохимического реактора с импульсной ксеноновой лампой для очистки воды 51
Calculation Model of Photochemical Reactor with a Pulse Xenon Lamp for Water Treatment

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
 EMERGENCY

Е.В. Арефьева, А.В. Рыбаков
E.V. Arefyeva, A.V. Rybakov
Повышение достоверности прогнозирования поражающих факторов техногенного характера на пожаровзрывоопасных объектах 58
Increase in Reliability for Injurious Effects Forecasting on Fire- and Explosion Hazardous Facilities

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА
 RISK MANAGEMENT

Э.А. Грановский
E.A. Granovsky
Техническое регулирование безопасности промышленных объектов: анализ опасности 63
Technical Regulation of Industrial Facilities' Safety: Hazard Analysis

ПРАВОВОЕ И НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
 LEGAL AND REGULATORY COVERAGE

М.Ю. Сербиновский, М.А. Костенко, О.В. Попова
M.Yu. Serbinovsky, M.A. Kostenko, O.V. Popova
Диагностика энергетических котлов как фактор обеспечения безопасных условий их эксплуатации (технический и правовой аспекты) 71
Power-Generating Boilers Diagnostics As Factor for Providing of Safe Service Conditions (Technical and Legal Aspects)

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ
 INFORMATION

В.А. Девисилов
V.A. Devisilov
О Неделе охраны труда и проведении заседания федерального учебно-методического объединения «Техносферная безопасность и природообустройство» в 2017 г. 77
On the week of the Labour Protection and Meeting of the Federal Education and Methodological Association "Technosphere Safety and Environmental Engineering" in 2017
Профессор Валентин Алексеевич Зайцев 79
Professor Valentin Alekseevich Zaycev