

**КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ  
CONTROL AND MONITORING**

**С.А. Мошаров, С.В. Гонтарев, М.Н. Корсак**  
*S.A. Mosharov, S.V. Gontarev, M.N. Korsak*

**Новый фитоинкубатор с регулированием температуры и освещенности  
для мониторинга экологических параметров водных экосистем . . . . . 3**  
*New Phyto-Incubator with Temperature and Illumination Adjustment  
for Water Ecosystems' Ecological Parameters Monitoring*

**ЭКОЛОГИЯ ТЕХНОСФЕРЫ  
TECHNOSPHERE ECOLOGY**

**А.В. Сотнезов, В.А. Зайцев, Н.П. Тарасова**  
*A.V. Sotnezov, V.A. Zaitsev, N.P. Tarasova*

**Морфологический состав твердых коммунальных отходов. . . . . 10**  
*Morphological Composition of Solid Municipal Waste*

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
INDUSTRIAL SAFETY**

**Н.А. Гапонюк, О.Г. Калугина, В.А. Львов**  
*N.A. Gaponuk, O.G. Kalugina, V.A. L'vov*

**Влияние масштабных и субъективных факторов  
на работу технических систем обеспечения безопасности  
технологических процессов с использованием защитного газа . . . . . 16**  
*Influence of Large-scale and Subjective Factors on Technical Systems  
Ensuring Safety of Technological Processes Involving Protective Gas*

**Н.А. Махутов, Р.С. Ахметханов, А.В. Богданович, В.В. Зацаринный,  
Д.О. Резников, Л.А. Сосновский, С.С. Щербаков, О.Н. Юдина**  
*N.A. Makhutov, R.S. Ahmetkhanov, A.V. Bogdanovich, V.V. Zatsarinnyi,  
D.A. Reznikov, L.A. Sosnowski, S.S. Shcherbakov, O.N. Yudina*

**Методические особенности анализа накопления повреждений  
и достижения предельных состояний объектов при комбинированных  
многопараметрических воздействиях силовых факторов и среды . . . . 24**  
*Methodical Features Analysis of Damage Accumulation and Achievement  
of the Ultimate State of Objects Under Combined Impacts of Multiparameter  
Force Factors and Environment*

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
METHODS AND MEANS OF SAFETY**

**А.Ю. Токарский, Н.Б. Рубцова**  
*A.Yu. Takarskiy, N.B. Rubtsova*

**Распределение напряжения вдоль отключенной и заземленной линии,  
наведенное магнитным полем параллельной линии . . . . . 32**  
*Distribution of Voltage Induced by Magnetic Field of Parallel Transmission Line  
Along Dead and Grounded Lines*

В.С. Спиридонов, Ю.М. Новиков, В.А. Большаков  
*V.S. Spiridonov, Yu.M. Novikov, V.A. Bolshakov*

**Фильтровальные перегородки из спеченных металлических сеток для встроенных фильтров авиационных гидросистем** ..... 39  
*Filtering Walls Made of Sintered Metal Gauzes for Built-in Filters of Aviation Hydraulic Systems*

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ  
EMERGENCY

Р.А. Дурнев, А.С. Котосонова, Р.Л. Галиуллина  
*R.A. Durnev, A.S. Kotosonova, R.L. Galiyllina*

**Информирование населения при аварии на химически опасном объекте: результаты системно-динамического моделирования** .... 46  
*Informing the Population at Accident on Chemically Dangerous Object: System and Dynamic Modeling Results*

ОБРАЗОВАНИЕ  
EDUCATION

Е.В. Сагадеев, В.Ф. Строганов  
*E.V. Sagadeev, V.F. Stroganov*

**Особенности и задачи преподавания дисциплины «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности» в строительных вузах** ..... 51  
*Features and Tasks of Teaching the "Biomedical Basics of Life Safety" in Universities of Civil Engineering*

ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ  
ECONOMY OF SAFETY

Ю.В. Трофименко, О.Е. Медведева, А.В. Артеменков, П.В. Медведев  
*Yu.V. Trofimenko, O.E. Medvedeva, A.V. Artemenkov, P.V. Medvedev*

**Методика оценки эколого-экономической эффективности проектов в сфере дорожного строительства** ..... 56  
*Technique for Assessment of Ecological and Economical Efficiency of Projects in the Road Construction Area*

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ  
INFORMATION

А.С. Ермаков, Д.С. Ермаков  
*A.S. Ermakov, D.S. Ermakov*

**Экологическая безопасность: состояние, проблемы, перспективы** ..... 69  
*Environmental Safety: Condition, Problems, Prospects*

**Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе высшего образования** ..... 77  
*Model Provision of Educational and Methodical Associations in the Higher Education System*

**Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1220 от 27.10.2015 «О председателях федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования»** .... 79  
*Order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation № 1220 effective 27 October 2015 "On the Chairmen of the Federal Educational and Methodical Associations in the Higher Education System"*

**Список председателей учебно-методических объединений в области техники и технологии** ..... 79  
*List of Chairmen of Educational and Methodical Associations in the Field of Engineering and Technology*