

Контроль и мониторинг  
Control and Monitoring

Н. И. Акинин, Н. О. Мельников, А. А. Монахов, А. С. Гармашов  
*N. I. Akinin, N. O. Melnikov, A. A. Monakhov, A. S. Garmashov*

- Разработка экспресс-метода исследования токсичности продуктов горения современных кабельных пластиков** ..... 3  
*Development of an Express Method for Studying the Toxicity of Modern Cable Compounds' Combustion Products*

Безопасность труда  
Occupational Safety

Е. Е. Фомина, А. В. Киселева  
*E.E. Fomina, A.V. Kiseleva*

- Анализ причин транспортных происшествий на объектах топливно-энергетического комплекса** ..... 9  
*Analysis of Transport Accidents' Causes at the Fuel and Energy Complex's Facilities*

К.А. Черный, Е.Л. Белокрылова  
*K.A. Chernyi, E.L. Belokrylova*

- Рекомендации по разработке матрицы оценки профессиональных рисков** ..... 16  
*Recommendations on Occupational Risk Assessment Matrix Development*

Е.А. Касаткина, Л.В. Контрош, А.В. Храмов, О.И. Шумилов  
*E.A. Kasatkina, L.V. Kontrosh, A.V. Khramov, O.I. Shumilov*

- Элементный дисбаланс у работников при производстве солнечных элементов** ..... 23  
*Element Imbalance among Workers during Solar Cell Production*

Экологическая безопасность  
Ecological Safety

И.С. Глушанкова, А.Е. Жуланова, А.М. Ардуанова, А.Г. Миков  
*I.S. Glushankova, A.E. Zhulanova, A.M. Arduanova, A.G. Mikov*

- Стратегия обращения с отходами целлюлозно-бумажной промышленности, содержащими лигносульфонаты** ..... 28  
*Strategy for the Management of Pulp and Paper Industry's Waste Containing Lignosulfonates*

Чрезвычайные ситуации  
Emergency

Ю.И. Федоров, В.Д. Павлидис, В.А. Урбан, Е.В. Яковлева  
*Yu. I. Fedorov, V. D. Pavlidis, V. A. Urban, E. V. Yakovleva*

- Оценка относительного приращения (перепада) температуры газовой среды в интегральной математической модели пожара в зданиях в начальной стадии** ..... 33  
*Model for the Dynamics of the Gas Medium Temperature Growth in the Initial Stage of a Fire in Buildings*

В.В. Тупов, О.Ю. Матасова  
*V.V. Tupov, O.Yu. Matasova,*

**Расчет акустической эффективности глушителей шума  
выпуска автотранспортных двигателей внутреннего сгорания. . . . 41**  
*Calculation of Acoustic Efficiency of Exhaust Silencers for Automotive  
Internal Combustion Engines*

В.А. Девисилов, В.А. Львов, Е.Ю. Шарай  
*V.A. Devisilov, V.A. L'vov, E.Yu. Sharay*

**Модель процесса разделения суспензий в гидродинамических  
фильтрах с вращающимся фильтрующим элементом . . . . . 48**  
*Model for the Suspensions Separation Process in Hydrodynamic  
Filters with a Rotating Filter Element*

История науки и образования  
History of Science and Education

А.И. Комкин, В.С. Ванаев, В.А. Девисилов, В.В. Тупов  
*A.I. Komkin, V.S. Vanaev, V.A. Devisilov, V.V. Tupov*

**Акустика среды обитания в МГТУ им. Н.Э. Баумана:  
вчера, сегодня, завтра . . . . . 57**  
*Environmental Acoustics in Bauman Moscow State Technical University:  
Yesterday, Today, Tomorrow*

Информируем читателя  
Information

**Пленум ФУМО по укрупненной группе направлений  
и специальностей 20.00.00 – Техносферная безопасность  
и природообустройство. . . . . 68**  
*Plenum of FUMO on the enlarged group of directions and specialties  
20.00.00 – Technosphere safety and environmental management*