

**Основы формирования техносферы
Fundamentals of Technosphere Formation**

А. Е. Воробьев., В.В., Дьяченко К.А Воробьев, В. В. Вишневецкая

A. E. Vorobyev, V. V. Diyachenko, K. A. Vorobyev, V. V. Vishnevetskaya

**Геоинжиниринг: области распространения, аспекты безопасности
в техносфере и особенности управления 3**

*Geoengineering: Spread Areas, Technosphere Safety Aspects
and Management Characteristics*

**Контроль и мониторинг
Control and Monitoring**

В. И. Стурман, А. Н. Логиновская

V. I. Sturman, A. N. Loginovskaya

**Изучение и картографирование пространственного распределения
техногенных электромагнитных полей промышленной частоты
на отдельных территориях Москвы. 13**

*The Study and Mapping of Spatial Distribution for Technogenic
Electromagnetic Fields with Power Frequency at Moscow Certain Areas*

**Промышленная безопасность
Industrial Safety**

В. А. Акатьев, Е. В. Метелкин, Е. Ю. Барышева, А. П. Акатьев

V. A. Akatyev, E. V. Metelkin, E. Yu. Barysheva, A. P. Akatyev

**Управление риском при эксплуатации опасных технических систем
на основе неразрушающего контроля 20**

*Risk Management at Operation of Dangerous Technical Systems
on the Basis of Non-Destructive Control*

К. А. Кольвах

K. A. Kolvakh

**Применение теоремы Байеса для оценки величины
индивидуального риска, обусловленного обрушением
горных пород на угольных шахтах 28**

*Bayes Theorem Application for Assessing the Value of Individual Risk
Due to Rock Fall in Coal Mines*

**Безопасность труда
Occupational Safety**

Д. А. Демченко, Н. Б. Рубцова, В. Н. Рябченко, А. Ю. Токарский

D. A. Demchenko, N. B. Rubtsova, V. N. Ryabchenko, A. Yu. Tokarsky

**Распределение токов и напряжений, наведенных электрическим
полем трехфазной воздушной линии вдоль заземленной фазы/
троса отключенной параллельной линии электропередачи 31**

*Distribution of Currents and Voltages, Induced by Electric Field
of Three-Phase Overhead Transmission Line along the Grounded
Phase/Cable of Disconnected Parallel Power Line*

К. В. Кулецкий, С. В. Жунда, М. Л. Рудаков, Д. С. Собынин

K. V. Kuletsky, S. V. Zhunda, M. L. Rudakov, D. S. Sobyenin

Применение модели профессионального риска в информационных системах организаций по добыче угля открытым способом 41

Occupational Risk Model Application in Information Systems

for Open-Pit Coal Mining Organizations

Чрезвычайные ситуации

Emergency

С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев, Д. В. Дубровин, С. Баатарсүрен

S. S. Timofeeva, V. V. Garmyshev, D. V. Dubrovin, S. Baatarsuren

Анализ и оценка пожарных рисков на объектах техносферы

Прибайкалья 49

Analysis and Assessment of Fire Risks at the Baikal Region's

Technosphere Objects

Методы и средства обеспечения безопасности

Methods and Means of Safety

Е. В. Васильева, В. М. Федоров, Е. А. Яковенко

E. V. Vasilyeva, V. M. Fedorov, E. A. Yakovenko

Безопасность шламонакопителей и отстойников с вредными

промышленными стоками 55

Safety of Sludge Collectors and Settling Tanks with Harmful Industrial

Effluents

К. В. Осинцев, Н. А. Кузнецов

K. V. Osintsev, N. A. Kuznetsov

Методика проведения гидравлических испытаний

полипропиленовых труб на разрыв стенки 60

A Hydraulic Testing Procedure for Polypropylene Pipes Wall Rupture