
ЗМІСТ

Стор.

| | |
|---|----|
| Геологія | 5 |
| О.І. Інгеро́в, І.О. Інгеро́в, А.Л. Лозовий, Я.В. Мендрій. Використання амплітудних і фазових кривих індукційних зондувань із природними джерелами для цілей картування | 5 |
| Г.А. Калашник. Геолого-структурні особливості прояву ендегенного уранового зруденіння в Орехово-Павлоградській мінерагенічній зоні Українського щита | 11 |
| П.Г. Пігулевський. Про результати магнітотелуричних зондувань у центральній частині Середньопридніпровського мегаблоку | 20 |
| В.В. Лукінов, К.А. Безручко, О.В. Приходченко, В.Ю. Шпак. Прогноз перспективності ділянок для пошуку скупчень вільного метану (на прикладі шахти „Бутовська“) | 27 |
| Розробка родовищ корисних копалин | 36 |
| О.С. Кучин. Аналіз величин максимальних вертикальних та горизонтальних зрушень земної поверхні | 36 |
| В.В. Фомичов, В.Ю. Медяник, А.І. Скітенко, М.В. Снігур. Перспективи використання і конструктивні особливості гумово-повітряного армованого кріплення | 40 |
| М.М. Табаченко, Р.О. Дичковський, В.С. Фальштинський. Про вилучення метану і штучного генераторного газу з вугільних і сланцевих родовищ | 44 |
| Д.В. Рудаков, К.С. Іванова. Геомеханічна оцінка проникності тріщинуватих порід навколо підземних виробок | 49 |
| І.А. Бершадський, Є.О. Тукмачова. Удосконалення методу перерахунку запалюючих параметрів вибухонебезпечних сумішей у іскробезпечних електричних колах | 54 |
| Г.Ф. Гаврюк, О.В. Беліченко. Положення характерних точок динамічної напівмульди при підробках в умовах водопониження | 59 |
| Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування | 64 |
| П.В. Левченко. Експериментальне визначення залежності ефективності класифікації вертикального вібраційного грохоту від комплексу домінуючих факторів | 64 |
| І.О. Таран. Закономірності передачі потужності по гілках двопотокових гідрооб'ємно-механічних трансмісій | 69 |
| Б.В. Виноградов. Статика та динаміка дводвигунових приводів барабанних млинів | 75 |
| І.О. Садовенко, Н.І. Деревягіна. Про потенціал активації зсувного лесового масиву | 80 |
| К.С. Іщенко, О.П. Круковський, В.В. Круковська, О.К. Іщенко. Фізичне і чисельне моделювання напружено-деформованого стану масиву гірських порід у забої виробки | 85 |
| Електротехнічні комплекси та системи | 92 |
| В.С. Хілов. Дослідження динаміко-інформаційних характеристик зовнішнього контуру привода пересування бурового постава | 92 |
| Екологічна безпека, охорона праці | 98 |
| А.І. Горова, В.С. Колесник, Д.В. Кулікова. Експериментальні дослідження гідравлічного режиму діючого макету відстійника для очистки стічних вод від завислих речовин | 98 |

| | |
|---|-----|
| Т.В. Бабенко, Ю.В. Почта. Системи водопостачання населених пунктів України..... | 105 |
| Інформаційні технології, системний аналіз та керування | 109 |
| Г.Г. Сергєєв. Оцінка часу пошуку несправного елемента в електронних системах засобами діагностичного комплексу „МАРС“ | 109 |
| А.В. Корабльов, А.В. Сєров. Порівняльний аналіз методів оцінки статистичних характеристик трафіку мережі Ethernet | 113 |
| Н.О. Різун. Методологія створення експертної системи інтегрованої діагностики та управління якістю навчання | 118 |
| Економіка та управління | 127 |
| О.Г. Вагонова, В.В. Волошенко. Економічні стратегії гірничих підприємств як похідна раціональності природокористування в системі суспільних відносин | 127 |
| О.П. Гладун. До питання щодо залучення додаткових ресурсів для підвищення енергонезалежності України . | 135 |
| О.Ю. Чуріканова. Економічна складова аналізу чинників травматизму на вугільних шахтах України | 139 |
| Т.С. Яровенко. Економічний механізм управління ризиками інвестиційних проектів | 145 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| Геология | 5 |
| А.И. Ингеров, И.А. Ингеров, А.Л. Лозовой, Я.В. Мендрий. Использование амплитудных и фазовых кривых индукционных зондирований с естественными источниками для целей картирования..... | 5 |
| А.А. Калашник. Геолого-структурные особенности проявления эндогенного уранового оруденения в Орехово-Павлоградской минерагенической зоне Украинского щита | 11 |
| П.И. Пигулевский. О результатах магнитотеллурических зондирований в центральной части Среднеприднепровского мегаблока | 20 |
| В.В. Лукинов, К.А. Безручко, А.В. Приходченко, В.Ю. Шпак. Прогноз перспективности участков для поиска скоплений свободного метана (на примере шахты „Бутовская“) | 27 |
| Разработка месторождений полезных ископаемых | 36 |
| А.С. Кучин. Анализ величин максимальных вертикальных и горизонтальных сдвижений земной поверхности.. | 36 |
| В.В. Фомичёв, В.Ю. Медяник, А.И. Скитенко, М.В. Снигур. Перспективы применения и конструктивные особенности резино-воздушной армированной крепи | 40 |
| Н.М. Табаченко, Р.Е. Дычковский, В.С. Фальштынский. Об извлечении метана и искусственного генераторного газа из угольных и сланцевых месторождений..... | 44 |
| Д.В. Рудаков, Е.С. Иванова. Геомеханическая оценка проницаемости трещиноватых пород вокруг подземных выработок..... | 49 |
| И.А. Бершадский, Е.А. Тукмачева. Усовершенствование метода пересчета воспламеняющих параметров взрывоопасных смесей в искробезопасных электрических цепях | 54 |
| Г.Ф. Гаврюк, Е.В. Беличенко. Положение характерных точек динамической полумульды при подработках в условиях водопонижения | 59 |
| Геотехническая и горная механика, машиностроение | 64 |
| П.В. Левченко. Экспериментальное определение зависимости эффективности классификации вертикального вибрационного грохота от комплекса доминирующих факторов..... | 64 |
| И.А. Таран. Закономерности передачи мощности по ветвям двухпоточных гидрообъемно-механических трансмиссий..... | 69 |
| Б.В. Виноградов. Статика и динамика двухдвигательных приводов барабанных мельниц..... | 75 |
| И.А. Садовенко, Н.И. Деревягина. О потенциале активации оползневого лессового массива..... | 80 |
| К.С. Ищенко, А.П. Круковский, В.В. Круковская, А.К. Ищенко. Физическое и численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива горных пород в забое выработки..... | 85 |
| Электротехнические комплексы и системы | 92 |
| В.С. Хиллов. Исследование динамико-информационных характеристик внешнего контура привода передвижения бурового става..... | 92 |

| | |
|---|-----|
| Экологическая безопасность, охрана труда | 98 |
| А.И. Горвая, В.Е. Колесник, Д.В. Куликова. Экспериментальные исследования гидравлического режима действующего макета отстойника для очистки сточных вод от взвешенных веществ..... | 98 |
| Т.В. Бабенко, Ю.В. Почта. Системы водоснабжения населенных пунктов Украины | 105 |
| Информационные технологии, системный анализ и управление | 109 |
| Г.Г. Сергеев. Оценка времени поиска неисправного элемента в электронных системах средствами диагностического комплекса „МАРС“ | 109 |
| А.В. Кораблёв, А.В. Серов. Сравнительный анализ методов оценки статистических характеристик трафика сети Ethernet | 113 |
| Н.О. Ризун. Методология создания экспертной системы интегрированной диагностики и управления качеством обучения | 118 |
| Экономика и управление | 127 |
| А.Г. Вагонова, В.В. Волошенко. Экономические стратегии горных предприятий как производная рациональности природопользования в системе общественных отношений | 127 |
| Е.П. Гладун. К вопросу о привлечении дополнительных ресурсов для повышения энергоне­зависимости Украины | 135 |
| Е.Ю. Чуриканова. Экономическая составляющая анализа факторов травматизма на угольных шахтах Украины | 139 |
| Т.С. Яровенко. Экономический механизм управления рисками инвестиционных проектов | 145 |

„Научный вестник НГУ“ зарегистрирован ВАК Украины как специализированное издание по геологическим, техническим и экономическим наукам Постановлением ВАК Украины от 10.02.2010 г. №1-05/1.

CONTENTS

| | Page |
|--|------|
| Geology | 5 |
| A.I. Ingerov, I.A. Ingerov, A.L. Lozovoy, Ya.V. Mendriy. Application of amplitude and phase curves received by induction sounding with natural sources for the purpose of mapping | 5 |
| A.A. Kalashnik. Geological and structural features of endogenous uranium ore occurrences in the Orekhovo-Pavlograd mineragenous zone of the Ukrainian shield | 11 |
| P.I. Pigulevskiy. About the results of the magnetotelluric sounding of central part of the Srednepidneprovsky megablock | 20 |
| V.V. Lukinov, K.A. Bezruchko, O.V. Prihodchenko, V.Yu. Shpak. Estimation of promising areas with the aim of methane accumulations exploration (on the example of mine “Butovska”) | 27 |
| Mining | 36 |
| A.S. Kuchin. Analysis of maximum values of vertical and horizontal displacement of earth surface | 36 |
| V.V. Fomichev, V.Yu. Medyanik, A.I. Skitenko, M.V. Snigur. Prospects of application and constructive features of rubber-air reinforced lining | 40 |
| N.M. Tabachenko, R.Ye. Dychkovskiy, V.S. Falshtynskiy. About extraction of methane and slate gas from coal and slate deposits | 44 |
| D.V. Rudakov, Ye.S. Ivanova. Estimation of fractured rock permeability around excavations from the viewpoint of rock mechanics | 49 |
| I.A. Bershadskiy, Ye.A. Tukmacheva. Improvement of explosive mixtures flammability parameters conversion method in intrinsically safe electrical circuits | 54 |
| G.F. Gavriuk, Ye.V. Belichenko. Position of characteristic points of the dynamic semi trough during undermining in the conditions of fall of water table | 59 |
| Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building | 64 |
| P.V. Levchenko. Experimental determination of vertical vibrating screen classification efficiency dependence on complex of dominating factors | 64 |
| I.A. Taran. Laws of power transmission on branches of double-split hydrostatic mechanical transmissions | 69 |
| B.V. Vinogradov. Statics and dynamics of two-motor tumbling mills drives | 75 |
| I.A. Sadovenko, N.I. Derevyagina. About activation potential of loess landslide massif | 80 |
| K.S. Ishchenko, A.P. Krukovskiy, V.V. Krukovskaya, A.K. Ishchenko. Physical and numeral modeling of stressed-deformed state of the rock massif in the working face | 85 |
| Electrical complexes and systems | 92 |
| V.S. Khilov. Study of dynamical-informational characteristics of exterior contour of drilling column moving drive | 92 |
| Environmental safety, labour protection | 98 |
| A.I. Horova, V.Ye. Kolesnyk, D.V. Kulikova. Experimental research of hydraulic conditions of physical model of sedimentation tank for waste water treatment from suspended solids | 98 |

| | |
|---|-----|
| T.V. Babenko, Yu.V. Pochta. Water supply systems in settlements of Ukraine | 105 |
| Information technologies, systems analysis and administration | 109 |
| G.G. Sergejev. Estimation of defective element search duration in electronic systems by means of diagnostic complex "MARS" | 109 |
| A.V. Korablev, A.V. Serov. Comparative analysis of Ethernet traffic statistical characteristics evaluation methods. | 113 |
| N.O. Rizun. Methodology of creation of the expert system of integrated diagnostics and control of the studies quality . | 118 |
| Economy and management | 127 |
| O.G. Vagonova, V.V. Volosheniuk. Mining enterprises' economic strategies as derivatives of nature management in the system of social relations | 127 |
| O.P. Gladun. On the issue of attraction of additional resources to increase energy independence of Ukraine..... | 135 |
| O.Yu. Churikanova. Economic component of the analysis of the on-the-job injury rate determinants in coal mines of Ukraine | 139 |
| T.S. Yarovenko. Economic mechanism of investment projects risk management | 145 |

"Scientific Bulletin of National Mining University" was registered by HAK of Ukraine as an occupational edition on geological, technical and economic sciences. Resolution of HAK of Ukraine dated 10 February 2010 No.1-05/1..