

ЗМІСТ

Стор.

| | |
|--|-----|
| Геологія | 5 |
| В.В. Покалюк, В.В. Сукач. Седиментогенез у ранньому докембрії Криворізького залізорудного басейну: літохімічні типи та MINLITH-нормативний склад метаосадів | 5 |
| Л.С. Осьмачко. Про варіації геохімічного складу гранітоїдів Приазовського мегаблоку Українського щита при тектонічних активізаціях..... | 15 |
| Б.Р. Ракішев, А.М. Ауезова, А.Е. Куттибаєв, А.У. Кожантов. Характеристики масивів гірських порід за блочністю..... | 22 |
| С.С. Думенко. Першочергові об'єкти для пошуків газу в межах Донбасу..... | 28 |
| Розробка родовищ корисних копалин | 33 |
| П.Б. Саїк. До питання одночасної газифікації зближених тонких вугільних пластів | 33 |
| О.М. Шашенко, Є.В. Кухарєв, С.М. Гапєєв, А.Ю. Єременко. Покрокова процедура оцінки параметрів підробленого вуглепородного масиву як газового колектора | 38 |
| І.Г. Сахно, Н.М. Малишева, В.Є. Нефьодов. Дослідження динаміки розвитку деформаційних процесів і утворення тріщин у масиві порід довкола виробки, яку підтримують за лавою | 46 |
| О.І. Казанін, А.О. Сидоренко, В.В. Семенов. Обґрунтування параметрів технології відробки потужних крутих газоносних пластів системою розробки з підповерховим обваленням і випуском вугілля..... | 52 |
| В.Г. Левицький, Р.В. Соболевський. Управління якістю блоків декоративного каменю на основі наземної цифрової фотограмметрії..... | 58 |
| Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування | 67 |
| А.М. Андрусяк, Є.Я. Коцкулич. Розроблення рецептур високоінгібованих промивальних рідин для розкриття продуктивних пластів..... | 67 |
| К.В. Грядущий. Вплив підпору на всмоктуванні високонапірних зумпфових водоструминних апаратів на їх характеристики та параметри | 74 |
| В.А. Мащенко, І.О. Садовенко. Дослідження особливостей деформації неідеально-пружних гірських порід..... | 80 |
| С.О. Сівун, В.В. Зіль, С.Т. Пацера. Технологічні можливості САМ-систем при токарній обробці циліндричних черв'яків на верстатах з ЧПУ | 87 |
| В.В. Повєткін, О.А. Сушкова, З.А. Ібрагімова, Ж.К. Шуханова А.Е. Ассан. Визначення жорсткості конструктивних елементів приводу кульового млина..... | 92 |
| В.С. Ловейкін, Ю.В. Човнюк, А.П. Ляшко. Вібраційні системи кранів, керовані мехатронними пристроями з магнітореологічною рідиною: нелінійна математична модель поведінки та оптимізація робочих режимів | 97 |
| Електротехнічні комплекси та системи | 103 |
| Д.О. Кулагін. Математична модель тягового асинхронного двигуна з урахуванням насичення магнітних кіл | 103 |
| В.С. Федорейко, М.І. Рутило, І.Б. Луцик, Р.І. Загородній. Використання термоелектричних модулів у теплогенераторних когенераційних системах | 111 |

| | |
|---|-----|
| М.С. Сегеда, Н.О. Равлик. Обмеження внутрішніх перенапруг в електричних мережах власних потреб електростанцій під час однофазних замикань на землю | 116 |
| Екологічна безпека, охорона праці | 120 |
| В.А. Білецька, Н.С. Яцечко, В.І. Демура, А.В. Павличенко. Застосування природних сорбентів для детоксикації відходів..... | 120 |
| М.Н. Жуков, А.В. Клипа. Спосіб відновлення кондиційності бази даних з концентраціями мікроелементів у природних водах..... | 126 |
| В.І. Голінько, С.І. Чеберячко, Д.І. Радчук, Ю.І. Чеберячко. Дослідження аеродинамічного опору диханню протипилових респіраторів..... | 131 |
| Інформаційні технології, системний аналіз та керування | 137 |
| В.О. Ємельянов. Метод обробки зображень теплового контролю футерованих об'єктів | 137 |
| В.Я. Копп, О.І. Балакін, М.В. Заморьонов. Аналіз застосовуваності усіченого нормального розподілу при виборі оптимального числа багаторазових вимірювань | 143 |

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

| | |
|--|-----|
| Геология | 5 |
| В.В. Покалюк, В.В. Сукач. Седиментогенез в раннем докембрии Криворожского железорудного бассейна: литохимические типы и MINLITH-нормативный состав метасадков | 5 |
| Л.С. Осьмачко. О вариациях геохимического состава гранитоидов Приазовского мегаблока Украинского щита при тектонических активизациях | 15 |
| Б.Р. Ракишев, А.М. Ауэзова, А.Е. Куттыбаев, А.У. Кожантов. Характеристики массивов горных пород по блочности..... | 22 |
| С.С. Думенко. Первоочередные объекты для поисков газа в пределах Донбасса..... | 28 |
| Разработка месторождений полезных ископаемых | 33 |
| П.Б. Саик. К вопросу одновременной газификации сближенных тонких угольных пластов | 33 |
| А.Н. Шашенко, Е.В. Кухарев, С.Н. Гапеев, А.Ю. Еременко. Пошаговая процедура оценки параметров подработанного углепородного массива как газового коллектора..... | 38 |
| И.Г. Сахно, Н.Н. Малышева, В.Е. Нефёдов. Изучение динамики развития деформационных процессов и трещинообразования в породном массиве вокруг выработки, поддерживаемой за лавой..... | 46 |
| О.И. Казанин, А.А. Сидоренко, В.В. Семенов. Обоснование параметров технологии отработки мощных крутых газоносных пластов системой разработки с поэтажным обрушением и выпуском угля..... | 52 |
| В.Г. Левицкий, Р.В. Соболевский. Управление качеством блоков декоративного камня на основе наземной цифровой фотограмметрии | 58 |
| Геотехническая и горная механика, машиностроение | 67 |
| А.Н. Андрусак, Е.Я. Коцкулич. Разрабатывание рецептуры высокоингибированных промывочных жидкостей для раскрытия продуктивных пластов. | 67 |
| К.В. Грядущий. Влияние подпора на всасе высоконапорных зумпфовых водоструйных аппаратов на их характеристики и параметры | 74 |
| В.А. Мащенко, И.А. Садовенко. Исследование особенностей деформации неидеально-упругих горных пород . | 80 |
| С.А. Сивун, В.В. Зиль, С.Т. Пацера. Технологические возможности САМ-систем при токарной обработке цилиндрических червяков на станках с ЧПУ | 87 |
| В.В. Поветкин, О.А. Сушкова, З.А. Ибрагимова, Ж.К. Шуханова, А.Е. Ассан. Определение жесткости конструктивных элементов привода шаровой мельницы | 92 |
| В.С. Ловейкин, Ю.В. Човнюк, А.П. Ляшко. Вибрационные системы кранов, управляемые мехатронными устройствами с магнитоологической жидкостью: нелинейная математическая модель поведения и оптимизация рабочих режимов | 97 |
| Электротехнические комплексы и системы | 103 |
| Д.А. Кулагин. Математическая модель тягового асинхронного двигателя с учетом насыщения магнитных цепей..... | 103 |
| В.С. Федорейко, Н.И. Рутыло, И.Б. Луцьк, Р.И. Загородний. Использование термоэлектрических модулей в теплогенераторных когенерационных системах | 111 |

| | |
|--|-----|
| М.С. Сегеда, Н.А. Равлик. Ограничение внутренних перенапряжений в электрических сетях собственных потребностей электростанции во время однофазных замыканий на землю..... | 116 |
| Экологическая безопасность, охрана труда..... | 120 |
| В.А. Белецкая, Н.Е. Яцечко, В.И. Демура, А.В. Павличенко. Применение природных сорбентов для детоксикации отходов..... | 120 |
| Н.Н. Жуков, А.В. Клипа. Способ восстановления кондиционности базы данных с содержаниями микроэлементов в природных водах..... | 126 |
| В.И. Голинко, С.И. Чеберячко, Д.И. Радчук, Ю.И. Чеберячко. Исследование аэродинамического сопротивления дыханию противопылевых респираторов..... | 131 |
| Информационные технологии, системный анализ и управление..... | 137 |
| В.А. Емельянов. Метод обработки изображений теплового контроля футерованных объектов..... | 137 |
| В.Я. Копп, А.И. Балакин, М.В. Заморенов. Анализ применимости усеченного нормального распределения при выборе оптимального числа многократных измерений..... | 143 |

„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 |
| V.V. Pokalyuk, V.V. Sukach. Early precambrian sedimentogenesis of Krivoy rog iron-ore basin: lithochemical types and MINLITH-standard mineral composition of metasediments | 5 |
| L.S. Osmachko. About the variations of geochemical composition of granitoids of the Peri-azovian megablock of Ukrainian Shield caused by tectonic activity..... | 15 |
| B.R. Rakishev, A.M. Auezova, A.Ye. Kuttybayev, A.U. Kozhantov. Specifications of the rock massifs by the block sizes | 22 |
| YS.S. Dumenko. Priority objects for gas exploration within Donbas..... | 28 |
| Mining | 33 |
| P.B. Saik. On the issue of simultaneous gasification of contiguous low-coal seams..... | 33 |
| A.N. Shashenko, Ye.V. Kukharev, S.N. Gapeyev, A.Yu. Yeremenko. Step-by-step procedure of estimation of the parameters of an undermined coal-rock massif as a gas collector..... | 38 |
| I.G. Sakhno, N.N. Malysheva, V.Ye. Nefedov. The study of dynamics of development of deformation processes and crack formation in the rock massif around the working which is supported under a longwall | 46 |
| O.I. Kazanin, A.A. Sidorenko, V.V. Sementsov. Determination of technology parameters of the thick steep gassy seams mining with sublevel caving and coal discharge mining system..... | 52 |
| V.H. Levytsky, R.V. Sobolevsky. Decorative stone block quality control based on surface digital photogrammetry .. | 58 |
| Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building | 67 |
| A.M. Andrusiak, Ye.Ya. Kotskulich. Formulation of high-inhibitor drilling mud composition for well completion ... | 67 |
| K.V. Gryadushchiy. Influence of suction head of high-pressure sump water jet apparatus on their characteristics and parameters | 74 |
| V.A. Mashchenko, I.O. Sadovenko. Study of the imperfectly elastic rock deformation behavior | 80 |
| S.O. Sivun, V.V. Zil, S.T. Patsera. The CAM-system technological capabilities of the cylindric worm lathe processing in the CNC lathes | 87 |
| V.V. Povetkin, O.A. Sushkova, Z.A. Ibragimova, ZH.K. Shukhanova, A.E. Assan. Determination of stiffness of structural elements drive ball mill..... | 92 |
| V.S. Loveikin, Yu.V. Chovniuk, A.P. Liashko. The crane's vibrating systems controlled by mechatronic devices with magnetorheological fluid: the nonlinear mathematical model of behavior and optimization of work regimes... | 97 |
| Electrical complexes and systems | 103 |
| D.O. Kulagin. The mathematical model of asynchronous traction motor taking into account the saturation of magnetic circuits | 103 |
| V.S. Fedoreiko, M.I. Rutylo, I.B. Lutsyk, R.I. Zahorodnii. Thermoelectric modules application in heat generator coherent systems | 111 |
| M.S. Seheda, N.O. Ravlyk. Limiting of internal overvoltages in electric networks of power station auxiliaries during single-phase ground faults | 116 |

| | |
|--|-----|
| Environmental safety, labour protection | 120 |
| V.A. Biletska, N.Ye. Yatsechko, V.I. Demura, A.V. Pavlychenko. Application of natural sorbents for waste detoxication | 120 |
| M.N. Zhukov, A.V. Klypa. Restoration method for the database of trace elements content in natural waters..... | 126 |
| V.I. Holinko, S.I. Cheberiachko, D.I. Radchuk, Yu.I. Cheberiachko. Study of aerodynamic breathing resistance of dust respirators | 131 |
| Information technologies, systems analysis and administration | 137 |
| V.A. Yemelyanov. Image processing method for thermal control of the lined objects | 137 |
| V.Ya Kopp, A.I. Balakin, M.V. Zamoryonov. Analysis of the truncated normal distribution applicability for selection of the multiple measurements optimal number | 143 |

“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..