

## ЗМІСТ

Стор.

<b>Геологія</b> .....	5
<b>О.М. Гнилко, С.Р. Гнилко, Л.В. Генералова.</b> Тектоно-седиментаційна еволюція південно-західної частини Українських Флішевих Карпат .....	5
<b>В.В. Покалюк, В.В. Сукач.</b> Літохімія метакластогенних осадів верхів палеопротерозою Криворізького залізорудного басейну в аспекті палеографічних і палеотектонічних умов формування.....	14
<b>С.П. Войтович.</b> Геохімічні особливості підземних і шахтних вод вугільних басейнів України (на прикладі Червоноградського гірничопромислового району та Центрального Донбасу.....	23
<b>Є.О. Вишневська, І.І. Михальченко, О.В. Митрохин.</b> Мінералого-петрографічні особливості долериту Апрельського родовища (Інгульський мегаблок Українського щита).....	31
<b>В.О. Андрейчак, В.Д. Євтехов.</b> Прояви соколиного та тигрового ока Криворізького басейну.....	38
<b>Л.М. Архипова, С.В. Пернеровська.</b> Прогноз гідрологічних параметрів водних об'єктів методом сингулярного спектрального аналізу.....	45
<b>Розробка родовищ корисних копалин</b> .....	51
<b>О.І. Казанін, М.Г. Мустафін, А.О. Мешков, А.О. Сидоренко.</b> Обґрунтування параметрів технології інтенсивного відпрацювання пологих вугільних пластів в умовах шкідливого впливу гірничих робіт на земну поверхню.....	51
<b>Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування</b> .....	57
<b>О.Г. Бутенко, С.Ю. Смик.</b> Підвищення коефіцієнта корисної дії центрального ежектора за неоптимальних режимів роботи.....	57
<b>О.М. Шашенко, В.М. Журавльов, О.О. Сдвижкова, М.С. Дубицька.</b> Прогноз диз'юнктивів на основі математичної інтерпретації фазових характеристик акустичних сигналів .....	61
<b>Електротехнічні комплекси та системи</b> .....	67
<b>О.С. Бешта, В.С. Федорейко, А.О. Пальчик, Н.В. Бурега.</b> Автономне енергозабезпечення об'єктів господарювання на основі біотвердооксидних паливних систем.....	67
<b>Ю.Т. Разумний, Н.Ю. Рухлова, А.В. Рухлов.</b> Енергоефективна робота водовідливної установки вугільної шахти... 74	74
<b>О. Нолле, М.В. Куваєв.</b> Лінійна 3-фазна машина з поперечним магнітним полем та з концентрацією потоку.....	79
<b>Г. Грулер, А.В. Бубликов, І.А. Горлач, Г. Ковуд.</b> Стратегія керування мобільною платформою з всенаправленим приводом.....	84
<b>О.Г. Серєда.</b> Захист асинхронних електродвигунів від струмів перевантаження з урахуванням нелінійних спотворень фазних струмів .....	90
<b>Екологічна безпека, охорона праці</b> .....	97
<b>І.О. Ніколаєва, Д.В. Рудаков.</b> Розробка контрольного списку для підвищення безпеки хвостосховищ.....	97
<b>Інформаційні технології, системний аналіз та керування</b> .....	104

---

<b>М.О. Маркін.</b> Діапазон лінійності біспектрального телевізійного пірометра.....	104
<b>В.Й. Лобов, М.О. Котляр.</b> Моделювання розподілу температур у шарі залізородних обкотишів газоповітряної камери в конвеєрних печах фабрики огрудкування.....	109
<b>Г.М. Ковшов, Л.І. Живцова, І.В. Рижков.</b> Математична модель двоступеневого інклінометричного перетворювача зенітного та візирного кутів.....	118
<b>Економіка та управління.....</b>	123
<b>А.Є. Буряченко, П.В. Логвінов.</b> Ідентифікація результатів використання програмно-цільового методу в бюджетному процесі.....	123
<b>В.О. Романов, В.М. Кормакова, О.М. Мусаелян.</b> Система підготовки майбутніх фахівців: управління якістю.....	130
<b>М. Бігтнер, Т. Сорокова, А. Цсікосова, К. Чулкова, Д. Марасова.</b> Приватні інвестиції в гірничодобувній промисловості Європи.....	138

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Геология</b> .....	5
<b>О.М. Гнилко, С.Р. Гнилко, Л.В. Генералова.</b> Тектоно-седиментационная эволюция юго-западной части украинских флишевых Карпат.....	5
<b>В.В. Покалюк, В.В. Сукач.</b> Литохимия метакластогенных осадков верхов палеопротерозоя Криворожского железорудного бассейна в аспекте палеогеографических и палеотектонических условий формирования ...	14
<b>С.П. Войтович.</b> Геохимические особенности подземных и шахтных вод угольных бассейнов Украины (на примере Червоноградского горнопромышленного района и Центрального Донбасса).....	23
<b>Е.А. Вишневская, И.И. Михальченко, А.В. Митрохин.</b> Минералого-петрографические особенности долерита Апрельского месторождения (Ингульский мегаблок Украинского щита) .....	31
<b>В.А. Андрейчак, В.Д. Евтехов.</b> Проявления соколиного и тигрового глаза Криворожского бассейна .....	38
<b>Л.Н. Архипова, С.В. Пернеровская.</b> Прогноз гидрологических параметров водных объектов методом сингулярного спектрального анализа .....	45
<b>Разработка месторождений полезных ископаемых</b> .....	51
<b>О.И. Казанин, М.Г. Мустафин, А.А. Мешков, А.А. Сидоренко.</b> Обоснование параметров технологии интенсивной отработки пологих угольных пластов в условиях вредного влияния горных работ на земную поверхность .....	51
<b>Геотехническая и горная механика, машиностроение</b> .....	57
<b>А.Г. Бутенко, С.Ю. Смык.</b> Повышение коэффициента полезного действия центрального эжектора при неоптимальных режимах работы .....	57
<b>А.Н. Шашенко, В.Н. Журавлев, Е.А. Сдвижкова, М.С. Дубицкая.</b> Прогноз дизъюнктивов на основе математической интерпретации фазовых характеристик акустических сигналов.....	61
<b>Электротехнические комплексы и системы</b> .....	67
<b>А.С. Бешта, В.С. Федорейко, А.А. Пальчик, Н.В. Бурега.</b> Автономное энергообеспечение объектов хозяйствования на основе биотвердооксидных топливных систем .....	67
<b>Ю.Т. Разумный, Н.Ю. Рухлова, А.В. Рухлов.</b> Энергоэффективная работа водоотливной установки угольной шахты .....	74
<b>О. Нолле, Н.В. Куваев.</b> Линейная 3-фазная машина с поперечным магнитным полем и с концентрацией потока... ..	79
<b>Г. Грулер, А.В. Бубликов, И.А. Горлач, Г. Ковуд.</b> Стратегия управления мобильной платформой с всенаправленным приводом .....	84
<b>А.Г. Середа.</b> Защита асинхронных электродвигателей от токов перегрузки с учетом нелинейных искажений фазных токов .....	90
<b>Экологическая безопасность, охрана труда</b> .....	97
<b>И.А. Николаева, Д.В. Рудаков.</b> Разработка контрольного списка для повышения безопасности хвостохранилищ... ..	97
<b>Информационные технологии, системный анализ и управление</b> .....	104

---

<b>М.А. Маркин.</b> Диапазон линейности биспектрального телевизионного пирометра .....	104
<b>В.И. Лобов, М.А. Котляр.</b> Моделирование распределения температур в слое железорудных окатышей газовой камеры в конвейерных печах фабрики окомкования .....	109
<b>Г.Н. Ковшов, Л.И. Живцова, И.В. Рыжков.</b> Математическая модель двухступенного инклинометрического преобразователя зенитного и визирного углов .....	118
<b>Экономика и управление</b> .....	123
<b>А.Е. Буряченко, П.В. Логвинов.</b> Идентификация результатов использования программно-целевого метода в бюджетном процессе .....	123
<b>В.А. Романов, В.Н. Кормакова, Е.Н. Мусаелян.</b> Система подготовки будущих специалистов: управление качеством .....	130
<b>М. Биттнер, Т. Сорокова, А. Цикосова, К. Чулкова, Д. Марасова.</b> Частные инвестиции в горнодобывающей промышленности Европы .....	138

# CONTENTS

	Page
<b>Geology</b> .....	5
<b>O.M. Hnylko, S.R. Hnylko, L.V. Heneralova.</b> Tectonic-sedimentary evolution of the southwestern part of the Ukrainian flysch Carpathians .....	5
<b>V.V. Pokalyuk, V.V. Sukach.</b> Lithochemistry of metaclastogenic sediments of upper paleoproterozoic of Krivoy Rog iron ore basin on aspects of paleogeographic and paleotectonic conditions of formation .....	14
<b>S.P. Voitovych.</b> Geochemical features of groundwater and mine water in coal basins of Ukraine (evidence from Chervonograd mining area and central Donbass) .....	23
<b>Ye.O. Vyshnevskaya, I.I. Mikhalchenko, O.V. Mitrokhin.</b> Mineralogical and petrographical peculiarities of dolerite from Aprelskoye deposit (Ingul megablock of Ukrainian shield) .....	31
<b>V.O. Andreichak, V.D. Yevtekhov.</b> Hawk's eye and tiger's eye manifestations within Kryvyi Rih basin .....	38
<b>L.M. Arkhipova, S.V. Pernerovska.</b> Forecasting water bodies hydrological parameters using singular spectrum analysis .....	45
 <b>Mining</b> .....	 51
<b>O.I. Kazanin, M.G. Mustafin, A.A. Meshkov, A.A. Sidorenko.</b> Determination of parameters of intensive flat coal seams mining technology in the conditions of negative effect of mining operations on the daily surface .....	51
 <b>Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building</b> .....	 57
<b>A.H. Butenko, S.Yu. Smyk.</b> Improvement of the central ejector efficiency under nonoptimal operating modes .....	57
<b>A.N. Shashenko, V.N. Zhuravlev, Ye.A. Sdvizhkova, M.S. Dubitska.</b> Forecast of disjunctives based on mathematical interpretation of acoustic signal phase characteristics .....	61
 <b>Electrical complexes and systems</b> .....	 67
<b>O.S. Beshta, V.S. Fedoreiko, A.O. Palchyk, N.V. Burega.</b> Autonomous power supply of business facilities based on biosolid oxide fuel systems .....	67
<b>Yu.T. Razumnyi, N.Yu. Rukhlova, A.V. Rukhlov.</b> Energy efficient work of a coal mine dewatering plant .....	74
<b>E. Nolle, M.V. Kuvaiev.</b> Linear 3-phase transverse flux machine with flux concentration .....	79
<b>G. Gruhler, A.V. Bublikov, I.A. Gorlach, G. Cawood.</b> Control strategy for a mobile platform with an omnidirectional drive .....	84
<b>O.H. Sereda.</b> Induction motors protection against overcurrent taking into account nonlinear distortion of phase current .....	90
 <b>Environmental safety, labour protection</b> .....	 97
<b>I.O. Nikolaieva, D.V. Rudakov.</b> Development of a checklist for improvement of tailings safety .....	97
 <b>Information technologies, systems analysis and administration</b> .....	 104
<b>M.O. Markin.</b> Bispectral television pyrometer linearity range .....	104
<b>V.I. Lobov, M.O. Kotliar.</b> Temperature distribution model of the iron ore pellets layer inside the combustion .....	104

---

chamber of the belt kiln burning zone .....	109
<b>G.N. Kovshov, L.I. Zhyvtsova, I.V. Ryzhkov.</b> Mathematical model of one-axis inclinometer transducer of zenith and sight angles .....	118
<b>Economy and management</b> .....	123
<b>A.Ye. Buriachenko, P.V. Logvinov.</b> Identification of the results of utilization of the performance-based budgeting method in budget process .....	123
<b>V.A. Romanov, V.N. Kormakova, Ye.N. Musaelian.</b> Training system for future specialists: quality control ...	130
<b>M. Bittner, T. Soroková, A. Csikósová, K. Čulková, D. Marasová.</b> Private equity within mining industry in Europe .....	138

“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..