

ЗМІСТ

Стор.

Геологія	5
О.Д.Потапов, І.О. Потапов, А.А. Шименкова. Розвиток фізико-хімічної теорії ефективних напруг для піщаних ґрунтів.....	5
Чен Зіян, Денг Йінген, Юй Баохуа, Чуаньлянь Янь. Прогнозування порового тиску в газовому родовищі Dongfang 1-1 газозносного басейну Yinggehai.....	11
О.Я. Смірнов, Є.В. Євтехов, В.Д. Євтехов. Геологічна будова покладів гематитових кварцитів Криворізького басейну.....	17
С.Я. Криль, С.І. Ціхонь. Фізико-хімічні умови формування арагоніту в жилах крейдових відкладів південно-східної частини Українських Карпат.....	23
І.М. Попович. Стійкість розвитку вугільної галузі – пріоритет держави.....	30
В.А. Баранов. Стадії літогенезу та закономірності ущільнення порід.....	35
Розробка родовищ корисних копалин	45
С.В. Зайченко, С.П. Шевчук. Формування геотехнічних властивостей прилеглого контуру гірського масиву тунелю методом роликового пресування.....	45
Г.О. Холодняков, К.Р. Аргімбаєв. Вибір та обґрунтування параметрів технології формування хвостосховищ у тілі відвалів розкривних порід.....	50
О.М. Шашенко, Г.Г. Сторчак, О.О. Логунова, Г.Ю. Король. Оцінка параметрів геомеханічної системи „парні виробки-цілик-очисний вибій“.....	58
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	64
О.І. Передрій. Підвищення термо- та жаростійкості захисних покриттів на основі наповнених поліалюмосилоксанів.....	64
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	69
І.П. Каплун, М.Б. Оприско, А.Рупрехт. Аналіз напрямів підвищення ефективності осьових ступенів свердловинних насосів.....	69
Електротехнічні комплекси та системи	76
О.С. Бешта, М.Ю. Кузьменко, О.О. Бойко, А.С. Соколова. Оптимальний розкрій довгомірного прокату на прокат товарної довжини.....	76
Екологічна безпека, охорона праці	86
О.О. Сдвижкова, О.С. Ковров, К.К. Кіріяк. Геомеханічна оцінка стійкості зсувного схилу методом скінчених елементів.....	86
О.К. Тяпкін, П.Г. Пігулевський, О.Г. Білашенко. Формалізація процесу геоекологічного картування за геолого-геофізичними даними.....	93
Ю.Г. Агафонов, О.Л. Дудченко, Г.Б. Федоров Інфразвукова техніка та технологія – інноваційний напрям в інтенсифікації процесів гірського виробництва.....	99

В.Є. Колесник, Д.В. Кулікова. Підвищення ефективності освітлення шахтної води в удосконаленому відстійнику за рахунок використання коагулянту.....	105
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	112
Т.О. Рузова, О.П. Толстопят, В.І. Єлісеєв, Л.О. Флеєр. Сегментація агрегованих елементів дисперсних утворень за допомогою діаграми Вороного	112
Економіка та управління	119
В.Д. Залізко. Формування системи соціально-економічних показників розвитку регіонів України на прикладі сільських територій	119
В.А. Федоров, Н.М. Давидова. Управління розвитком науково-освітньої мережі в сучасних соціально-педагогічних умовах	126
О.К. Єлісеєва, Г.С. Стоянов. Стратегічне планування розвитку кредитних спілок на базі промислових та гірничодобувних підприємств	133
О.Г. Вагонова, Л.В. Касьяненко. Соціально-економічні аспекти інвестиційної діяльності підприємств у сфері охорони праці	139

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Геология	5
А.Д. Потапов, И.А. Потапов, А.А. Шименкова. Развитие физико-химической теории эффективных напряжений для песчаных грунтов	5
Чен Зиян, Дэнг Йинген, Юй Баохуа, Чуаньлянь Янь. Прогнозирование порового давления в газовом месторождении Dongfang 1-1 газоносного бассейна Yinggehai	11
А.Я. Смирнов, Е.В. Евтехов, В.Д. Евтехов. Геологическое строение залежей гематитовых кварцитов Криворожского бассейна	17
С.Я. Криль, С.И. Цихонь. Физико-химические условия формирования арагонита в жилах меловых отложений юго-восточной части Украинских Карпат	23
И.Н. Попович. Устойчивость развития угольной отрасли – приоритет государства	30
В.А. Баранов. Стадии литогенеза и закономерности уплотнения пород	35
Разработка месторождений полезных ископаемых	45
С.В. Зайченко, С.П. Шевчук. Формирование геотехнических свойств прилегающего контура горных массивов тоннелей методом роликового прессования	45
Г.А. Холодняков, К.Р. Аргимбаев. Выбор и обоснование параметров технологии формирования хвостохранилищ в теле отвалов вскрышных пород.....	50
А.Н. Шашенко, Г.Г. Сторчак, А.О. Логунова, А.Ю. Король. Оценка параметров геомеханической системы „парные выработки-целик-очистной забой“	58
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	64
О.И. Передрий. Повышение термо- и жаростойкости защитных покрытий на основе наполненных полиалюмосилоксанов.....	64
Геотехническая и горная механика, машиностроение	69
И.П. Каплун, М.Б. Опрыско, А.Рупрехт. Анализ направлений повышения эффективности осевых ступеней скважинных насосов.....	69
Электротехнические комплексы и системы	76
А.С. Бешта, М.Ю. Кузьменко, О.А. Бойко, А.С. Соколова. Оптимальный раскрой длинномерного проката на прокат товарной длины	76
Экологическая безопасность, охрана труда	86
Е.А. Сдвижкова, А.С. Ковров, К.К. Кириак. Геомеханическая оценка устойчивости оползневого склона методом конечных элементов	86
О.К. Тяпкин, П.И. Пигулевский, О.Г. Биляшенко. Формализация процесса геоэкологического картирования по геолого-геофизическим данным	93
Ю.Г. Агафонов, О.Л. Дудченко, Г.Б. Федоров. Инфразвуковая техника и технология – инновационное направление в интенсификации процессов горного производства.....	99

В.Е. Колесник, Д.В. Куликова. Повышение эффективности осветления шахтной воды в усовершенствованном отстойнике за счет применения коагулянта.....	105
Информационные технологии, системный анализ и управление	112
Т.А. Рузова, А.П. Толстопят, В.И. Елисеев, Л.А. Флеер. Сегментация агрегированных элементов дисперсных образований с помощью диаграммы Вороного	112
Экономика и управление	119
В.Д. Зализко. Формирование системы социально-экономических показателей развития регионов Украины на примере сельских территорий	119
В.А. Федоров, Н.Н. Давыдова. Управление развитием научно-образовательной сети в современных социально-педагогических условиях	126
О.К. Елесеева, Г.С. Стоянов. Стратегическое планирование развития кредитных союзов на базе промышленных и горнодобывающих предприятий	133
А.Г. Вагонова, Л.В. Касьяненко. Социально-экономические аспекты инвестиционной деятельности предприятий в сфере охраны труда.....	139

CONTENTS

	Page
Geology	5
A.D. Potapov, I.A. Potapov, A.A. Shimenkova. Development of physic-chemical theory of effective stress for sandy soils	5
Chen Zijian, Deng Jingen, Yu Baohua, Yan Chuanliang. Pore pressure prediction in the Dongfang 1-1 gas field, Yinggehai basin.....	11
A.Ya. Smirnov, Ye.V. Yevtekhov, V.D. Yevtekhov. Geological structure of hematite quartzite deposits in Kryvyi Rih basin	17
S.Ya. Kril, S.I. Tsikhon. Physical-chemical conditions of generation of aragonite in cretaceous deposits in the southeast Ukrainian Carpathians	23
I.N. Popovich. Sustainable development of coal industry as a priority of the state	30
V.A. Baranov. Stages of lithogenesis and rock compression behavior	25
 Mining	 45
S.V. Zaichenko, S.P. Shevchuk. Formation of geotechnical properties of the rock mass adjacent to tunnels by roll pressing	45
G.A. Kholodnyakov, K.R. Argimbayev. The choice and substantiation of the technological parameters of tailing formation in an overburden dump body.....	50
A.N. Shashenko, G.G. Storchak, A.O. Logunova, A.Yu. Korol. Estimation of geomechanical parameters of the “pair workings-pillar-working face” system.....	58
 Solid-state physics, mineral processing	 64
O.I. Peredriy. Filled aluminosiloxane polymer-based coatings thermal stability and heat resistance improvement ..	64
 Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	 69
I.P. Kaplun, M.B. Oprysko, A. Ruprecht. Analysis of the ways of increase of borehole pump axial stages effectiveness.....	69
 Electrical complexes and systems	 76
A.S. Beshta, M.Yu. Kuzmenko, O.O. Boyko, A.S. Sokolova. Optimal deviding of long products into rolled products of marketable length.....	76
 Environmental safety, labour protection	 86
Ye.A. Sdvizhkova, A.S. Kovrov, K.K. Kiriiaak. Geomechanical assessment of landslide slope stability by finite element method	86
O.K. Tyapkin, P.I. Pigulevskiy, O.G. Bilashenko. Formalization of geoecological mapping by geological-geophysical data.....	93
Yu.G. Agafonov, O.L. Dudchenko, G.B. Fedorov. Infrasonic methods and technology: innovative approach to intensify mining practices	99

V.Ye. Kolesnyk, D.V. Kulikova. Mine water treatment efficiency raising in the improved sedimentation tank through application of a coagulant	105
Information technologies, systems analysis and administration	112
T.A. Ruzova, V.I. Yeliseyev, A.P. Tolstopyat, L.A. Fleyer. Segmentation of aggregated elements in dispersive formations using the Voronoy diagram	112
Economy and management	119
V.D. Zalizko. Formation of socio-economic indicators reflecting the development of the regions of Ukraine on the example of rural territories	119
V.A. Fedorov, N.N. Davydova. Control of the research and education network development in modern socio-pedagogical conditions	126
O.K. Yeliseieva, H.S. Stoianov. Strategical planning of development of credit unions founded on the base of industrial and mining enterprises	133
O.H. Vahonova, L.V. Kasyanenko. Socio-economic aspects of enterprises investment activity in labour protection sphere	139

“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..