

CONTENTS

Geology	5
Ye. Yu. Pogorelova. Geotectonic aspects of oil and gas potential of the intermountain segment of the Black Sea-Caspian Sea region	5
Yu. M. Brovender, V. N. Okalelov. On extraction of ore minerals of the Donetsk basin in the early metal age	13
Mining	21
M. T. Biletsky, A. A. Kozhevnykov, B. T. Ratov, V. L. Khomenko. Dependence of the drilling speed on the frictional forces on the cutters of the rock-cutting tool	21
O. M. Shashenko, S. M. Hapieiev, V. G. Shapoval, O. V. Khalymendyk. Analysis of calculation models while solving geomechanical problems in elastic approach	28
M. B. Fedko, I. O. Muzyka, S. V. Pysmennyi, O. V. Kalinichenko. Determination of drilling and blasting parameters considering the stress-strain state of rock ores	37
Solid State Physics, Mineral Processing	42
V. P. Nadutyi, Haddad Jamil, V. V. Sukharyev, A. O. Loginova. The results of experimental studies of influence of variable parameters on the performance indicators of shock-centrifugal disintegrator	42
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	48
E. V. Doroshenko, Yu. M. Tereshchenko, Yu. Yu. Tereshchenko, A. O. Kushchinskiy. Aeroacoustic characteristics of the axial compressor stage with tandem impeller	48
G. G. Pivnyak, V. P. Sakhno, V. V. Kravets, K. M. Bas. Method for determining high-speed vehicle contact forces of the ground transport	55
Ye. I. Kryzhanivskiy, D. O. Panevnyk. The study on the flows kinematics in the jet pump's mixing chamber	62
B. V. Vynogradov, V. I. Samusya, D. L. Kolosov. Limitation of oscillations of vibrating machines during start-up and shutdown	69
V. I. Havrysh, L. I. Kolyasa, O. M. Ukhanska, V. B. Loik. Determination of temperature field in thermally sensitive layered medium with inclusions	76
M. Ye. Skyba, O. M. Synyuk, B. M. Zlotenko. Model of changing the stressed-deformed state of a polymer sheet during stretching	83
Electrical Complexes and Systems	90
V. O. Volkov. Optimization of times of start-braking regimes of frequency-regulated asynchronous engine with pumping load	90
A. Dekhane, W. Tahar, A. Abderrezak. Investigations and control of the DC bus effect for adjusting wind turbine power	99
Environmental Safety, Labour Protection	104
Yu. D. Dreval, V. V. Sychenko, O. P. Sharovatova, T. V. Vilkhova. Methodological aspects of regulatory support of labor protection	104

D. F. Goncharenko, A. V. Ubyivovk, O. O. Garmash, M. P. Gorokh. Restoration of urban underground workings using secondary polymer composites	110
A. Boutemedjet, M. Bounouala, A. Idres, A. Benselhoub. Assessment of dust pollution related to granite quarry operations in Kef Bouacida, Annaba (Algeria)	117
M. Korchemlyuk, L. Arkhipova, R. L. Kravchynskyi, J. D. Mykhailyuk. Anthropogenic influence from point and diffuse sources of pollution in the Upper Prut River basin	125
Economy and Management	132
V. Bazylevych, N. Grazhevskya, A. Mostepaniuk, V. Virchenko. Accumulation of social capital as a positive externality of corporate social responsibility development in transition economies	132
O. Novak, L. Levchenko, I. Levchenko, O. Kostenko. Features of master's degree programs in Ukraine: formation of administrative competencies	141
O. Snihova. Prospects of recovery of efficient functioning of coal industry in the east of Ukraine	147
M. A. Pohoretskyi, D. B. Serhieieva, O. S. Starenkyi. Expert's findings in criminal proceedings on environmental crimes	155

ЗМІСТ

Геологія	5
Є. Ю. Погорєлова. Геотектонічні аспекти нафтогазоносності міжгірського сегменту Чорноморсько-Каспійського регіону	5
Ю. М. Бровендер, В. М. Окаєлов. Про видобуток рудних корисних копалин Донецького басейну в епоху раннього металу	13
Розробка родовищ корисних копалин	21
М. Т. Білецький, А. О. Кожевников, Б. Т. Ратов, В. Л. Хоменко. Залежність швидкості буріння від сил тертя на різцях породоруйнуючого інструмента	21
А. М. Шашенко, С. М. Гапєєв, В. Г. Шаповал, О. В. Халимендик. Аналіз розрахункових схем при вирішенні задач геомеханіки у пружній постановці	28
М. Б. Федько, І. О. Музика, С. В. Письменний, О. В. Калініченко. Визначення параметрів буропідричних робіт з урахуванням напружено-деформованого стану рудного масиву	37
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	42
В. П. Надутий, Хаддад Джаміль, В. В. Сухарєв, А. О. Логінова. Результати експериментальних досліджень впливу варійованих параметрів на показники роботи ударно-відцентрового дезінтегратора	42
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	48
К. В. Дорошенко, Ю. М. Терещенко, Ю. Ю. Терещенко, А. О. Кущинський. Аероакустичні характеристики ступеня осьового компресора із дворядним робочим колесом	48
Г. Г. Півняк, В. П. Сахно, В. В. Кравець, К. М. Бас. Метод визначення контактних сил швидкісного екіпажу наземного транспорту	55
Є. І. Крижанівський, Д. О. Паневник. Дослідження кінематики потоків у камері змішування свердловинного струминного насоса	62
Б. В. Виноградов, В. І. Самуся, Д. Л. Колосов. Обмеження коливань вібраційних машин під час пуску та зупинки	69
В. І. Гавриш, Л. І. Коляса, О. М. Уханська, В. Б. Лоїк. Визначення температурного поля в термочутливому шаруватому середовищі із включенням	76
М. Є. Скиба, О. М. Синюк, Б. М. Злотенко. Модель зміни напружено-деформованого стану листа полімеру під час його розтягу	83
Електротехнічні комплекси та системи	90
В. О. Волков. Оптимізація часів пуско-гальмівних режимів частотно-регульованого асинхронного двигуна із насосним навантаженням	90

А. Дехане, В. Тахар, А. Абдерразака. Дослідження та контроль впливу шини постійного струму для регулювання потужності вітряної турбіни	99
Екологічна безпека, охорона праці	104
Ю. Д. Древаль, В. В. Сиченко, О. П. Шароватова, Т. В. Вільхова. Методологічні аспекти нормативно-правового забезпечення охорони праці	104
Д. Ф. Гончаренко, А. В. Убийвовк, О. О. Гармаш, М. П. Горох. Відновлення міських підземних виробок з використанням вторинних полімерних композитів	110
А. Бутемеджет, М. Бунуала, А. Ідрес, А. Бенселгуб. Оцінка пилового забруднення на гранітному кар'єрі в Кеф Буасіда, м. Аннаба (Алжир)	117
М. В. Корчемлюк, Л. М. Архипова, Р. Л. Кравчинський, Ю. Д. Михайлюк. Антропогенний вплив від точкових і дифузних джерел забруднення в басейні Верхнього Пруту	125
Економіка та управління	132
В. Д. Базилевич, Н. І. Гражевська, А. В. Мостепанюк, В. В. Вірченко. Нагромадження соціального капіталу як позитивна екстерналія розвитку корпоративної соціальної відповідальності в перехідних економіках	132
О. М. Новак, Л. Ю. Левченко, І. М. Левченко, О. О. Костенко. Особливості магістерських програм в Україні: формування управлінських компетенцій	141
О. Ю. Снігова. Перспективи відновлення ефективного функціонування вугільної галузі сходу України	147
М. А. Погорецький, Д. Б. Сергєєва, О. С. Старенький. Висновок експерта у кримінальних провадженнях про екологічні злочини	155

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
Е. Ю. Погорелова. Геотектонические аспекты нефтегазоносности межгорного сегмента Черноморско-Каспийского региона	5
Ю. М. Бровендер, В. Н. Окалелов. О добыче рудных полезных ископаемых Донецкого бассейна в эпоху раннего металла	13
Разработка месторождений полезных ископаемых	21
М. Т. Билецкий, А. А. Кожевников, Б. Т. Ратов, В. Л. Хоменко. Зависимость скорости бурения от сил трения на резах породоразрушающего инструмента	21
А. Н. Шашенко, С. Н. Гапеев, В. Г. Шаповал, А. В. Халимендик. Анализ расчетных схем при решении задач геомеханики в упругой постановке	28
М. Б. Федько, И. О. Музыка, С. В. Письменный, Е. В. Калиниченко. Определение параметров буровзрывных работ с учетом напряженно-деформированного состояния рудного массива	37
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	42
В. П. Надутый, Хаддад Джамиль, В. В. Сухарев, А. А. Логинова. Результаты экспериментальных исследований влияния варьируемых параметров на показатели работы ударно-центробежного дезинтегратора	42
Геотехническая и горная механика, машиностроение	48
Е. В. Дорошенко, Ю. М. Терещенко, Ю. Ю. Терещенко, А. А. Кушинский. Аэроакустические характеристики ступени осевого компрессора с двухрядным рабочим колесом	48
Г. Г. Пивняк, В. П. Сахно, В. В. Кравец, К. М. Басс. Метод определения контактных сил скоростного экипажа наземного транспорта	
Е. И. Крыжановский, Д. А. Паневник. Исследование кинематики потоков в камере смешивания скважинного струйного насоса	62
Б. В. Виноградов, В. И. Самуся, Д. Л. Колосов. Ограничение колебаний вибрационных машин при пуске и остановке	69
В. И. Гаврыш, Л. И. Коляса, О. М. Уханская, В. Б. Лоик. Определение температурного поля в термочувствительной слоистой среде с включением	76
Н. Е. Скиба, О. Н. Сынюк, Б. Н. Злотенко. Модель изменения напряженно-деформированного состояния листа полимера при его растяжении	83
Электротехнические комплексы и системы	90
В. А. Волков. Оптимизация времен пуска-тормозных режимов частотно-регулируемого асинхронного двигателя с насосной нагрузкой	90

А. Дехане, В. Тахар, А. Абдерразак. Исследование и контроль влияния шины постоянного тока для регулирования мощности ветряной турбины	99
Экологическая безопасность, охрана труда	104
Ю. Д. Древаль, В. В. Сыченко, Е. П. Шароватова, Т. В. Вильхова. Методологические аспекты нормативно-правового обеспечения охраны труда	104
Д. Ф. Гончаренко, А. В. Убийвовк, А. А. Гармаш, Н. П. Горох. Восстановление городских подземных выработок с использованием вторичных полимерных композитов	110
А. Бутемеджет, М. Бунуала, А. Идрес, А. Бенселгуб. Оценка пылевого загрязнения на гранитном карьере в Кеф Буасида, г. Аннаба (Алжир)	117
М. В. Корчемлюк, Л. Н. Архипова, Р. Л. Кравчинский, Ю. Д. Михайлюк. Антропогенное воздействие от точечных и диффузных источников загрязнения в бассейне Верхнего Прута	125
Экономика и управление	132
В. Д. Базилевич, Н. И. Гражевская, А. В. Мостепанок, В. В. Вирченко. Накопление социального капитала как позитивная экстерналия развития корпоративной социальной ответственности в переходных экономиках	132
О. М. Новак, Л. Ю. Левченко, И. Н. Левченко, О. А. Костенко. Особенности магистерских программ в Украине: формирование управленческих компетенций	141
Е. Ю. Снеговая. Перспективы восстановления эффективного функционирования угольной отрасли востока Украины	147
Н. А. Погорецкий, Д. Б. Сергеева, А. С. Старенький. Заключение эксперта в уголовном производстве об экологических преступлениях	155