

CONTENTS

Geology	5
K. A. Bezruchko, L. I. Pymonenko, O. K. Balalaiev, V. I. Baranovskyi. A new determination method for coal metamorphism degree	5
Mining	12
O. Ye. Khomenko, M. M. Kononenko. Geo-energetics of Ukrainian crystalline shield	12
V. F. Dyomin, A. T. Batyrkhanova, A. N. Tomilov, A. Ye. Zhumabekova, U. E. Abekov. Developing technological schemes of driving workings with controlled resistance of contours	22
Solid State Physics, Mineral Processing	29
T. Batouche, A. Bouzenzana, R. Zedam, M. Bourourou. Mineralogical and physico-chemical characterization of barite wastes from Ain Mimoun deposit (Khenchela, Algeria)	29
F. Ait Merzeg, N. Bezzi. Optimisation of the flotation parameters on the enrichment of phosphate ore (Algeria) ..	36
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	46
A. I. Kovalov, Y. A. Otrosh, S. Vedula, O. M. Danilin, T. M. Kovalevska. Parameters of fire-retardant coatings of steel constructions under the influence of climatic factors.	46
O. V. Zamytskyi, B. M. Litovko, M. Yu. Lider, M. I. Shepelenko. Mathematical modeling of the process of compressed air flowing through the pipeline as an element of the pneumatic network	54
G. S. Zhetessova, O. M. Zharkevich, O. A. Nurzhanova, D. S. Zhunuspekov. Fit selection and life forecasting of work of movable joints of hydraulic props of powered supports	61
I. M. Matsyuk, E. M. Shlyahov, O. I. Yehurnov. On applying high-class mechanisms of heavy-loaded machines ...	68
Electrical Complexes and Systems	74
V. O. Volkov. Optimization of general losses of the energy of the frequency-regulated pumping aggregate for start-braking regimes	74
P. H. Plieshkov, V. V. Zinzura, S. P. Plieshkov. Automatic control of electrical distribution network mode with the voltage unbalance.	83
Environmental Safety, Labour Protection	92
H. I. Haiko, I. O. Savchenko, I. O. Matviichuk. Development of a morphological model for territorial development of underground city space	92
Yu. I. Cheberichko, I. M. Cheberichko, M. M. Odnovol, L. S. Koriashkina. Developing a mathematical model of linkage parameters of air flow in a filter box	99
O. H. Butenko, S. Yu. Smyk, V. A. Arsiriy, Ye. V. Osypenko. Ecologically safe system of cleaning the air from polydisperse dust	106

Information Technologies	112
A. V. Bublikov, V. V. Tkachov. Automation of the control process of the mining machines based on fuzzy logic ...	112
O. Syrotkina, M. Alekseyev, V. Asotskyi, I. Udovyk. Analysis of how the properties of structured data can influence the way these data are processed	119
I. K. Mladetsky, Ya. G. Kuvaiev, N. S. Pryadko. Control regularities of the useful mineral extraction from ore feed stream with autogenous grinding. Spectral analysis	129
Yu. H. Kachan, V. Yu. Mishchenko. Determination of distribution of introduced energy by volume of ore-thermal furnace	138
N. Y. Shramenko, V. O. Shramenko. Optimization of technological specifications and methodology of estimating the efficiency of the bulk cargoes delivery process	146
Economy and Management	152
O. Horban, O. Kravchenko, R. Martych, N. Yukhymenko. The regulatory functions of education in behavioral models.	152
S. Rudenko, O. Bazaluk, V. Tsvykh, I. Kalmuk. The role of philosophical disciplines in educational strategies for specialist training in the field of public administration	158
Yu. Pylypenko, H. Pylypenko, N. Lytvynenko, O. Tryfonova, E. Prushkivska. Institutional components of socio-economic development	164
I. Dobroskok, L. Basiuk, N. Rzhavska, M. Kalashnyk. Reclaiming and reframing economics: probing the educational potential	172

ЗМІСТ

Геологія	5
К. А. Безручко, Л. І. Пимоненко, О. К. Балалаєв, В. І. Барановський. Новий спосіб визначення ступеня метаморфізму вугілля	5
Розробка родовищ корисних копалин	12
О. Є. Хоменко, М. М. Кононенко. Геоенергетика Українського кристалічного щита	12
В. Ф. Дьомін, А. Т. Батирханова, О. М. Томілов, А. Є. Жумабекова, У. Є. Абеков. Розробка технологічних схем проведення гірничих виробок з управлінням стійкістю контурів при багаторівневому кріпленні	22
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	29
Т. Батуш, А. Бузензана, Р. Зедам, М. Буруру. Мінералогічна та фізико-хімічна характеристика відходів бариту з родовища Айн Мімун (Хеншела, Алжир).	29
Ф. Айт Мерзег, Н. Беззі. Оптимізація флотаційних параметрів на збагаченнях фосфатної руди (Алжир)	36
Геотехнічна і гірничая механіка, машинобудування	46
А. І. Ковальов, Ю. А. Отрош, С. А. Ведула, О. М. Данілін, Т. М. Ковалевська. Параметри вогнезахисних покриттів сталевих конструкцій після впливу кліматичних факторів	46
О. В. Заміцький, Б. М. Літовко, М. Ю. Лідер, М. І. Шепеленко. Математичне моделювання процесу течії стисненого повітря по трубопроводу як елемента пневмомережі.	54
Г. С. Жетесова, О. М. Жаркевич, О. А. Нуржанова, Д. С. Жунуспеков. Вибір посадок і прогнозування ресурсу роботи рухливих з'єднань гідростійок механізованого кріплення	61
І. М. Мацюк, Е. М. Шляхов, О. І. Єгурнов. Про застосування механізмів високих класів у важконавантажених машинах.	68
Електротехнічні комплекси та системи	74
В. О. Волков. Оптимізація загальних втрат енергії частотно-регульованого насосного агрегату при пуско-гальмівних режимах.	74
П. Г. Плешков, В. В. Зінзура, С. П. Плешков. Автоматичне керування режимом електричних мереж при несиметрії напруг.	83
Екологічна безпека, охорона праці	92
Г. І. Гайко, І. О. Савченко, І. О. Матвійчук. Розробка морфологічної моделі територіального розвитку підземної урбаністики.	92
Ю. І. Чеберячко, І. М. Чеберячко, М. М. Одновол, Л. С. Коряшкіна. Розробка моделі кінематичних параметрів повітряного потоку всередині фільтруючої коробки респіратора.	99
О. Г. Бутенко, С. Ю. Смик, В. А. Арсірій, Є. В. Осипенко. Екологічно безпечна система очищення повітря від полідисперсного пилу.	106

Інформаційні технології, системний аналіз та керування	112
А. В. Бублік, В. В. Ткачов. Автоматизація процесу керування гірничими машинами на основі нечіткої логіки	112
О. І. Сироткіна, М. О. Алексєєв, В. В. Асоцький, І. М. Удовик. Аналіз впливу властивостей структурованих даних на оптимізацію процесів їх обробки	119
І. К. Младецький, Я. Г. Куваєв, Н. С. Прядко. Закономірності керування вилученням корисного мінералу з рудопотоків із самоподрібненням. Спектральний аналіз	129
Ю. Г. Качан, В. Ю. Міщенко. Визначення розподілу введеної енергії за об'ємом рудотермічної печі ...	138
Н. Ю. Шраменко, В. О. Шраменко. Оптимізація технологічних параметрів і методологія оцінки ефективності процесу доставки масових вантажів	146
Економіка та управління	152
О. В. Горбань, О. П. Кравченко, Р. В. Мартич, Н. Ф. Юхименко. Регуляторні функції освіти в поведінкових моделях	152
С. В. Руденко, О. О. Базалук, В. Ф. Цвих, І. П. Кальмук. Роль філософських дисциплін в освітніх стратегіях підготовки фахівців у галузі публічного адміністрування	158
Ю. І. Пилипенко, Г. М. Пилипенко, Н. І. Литвиненко, О. В. Трифонова, Е. В. Прушківська. Інституціональні складові соціально-економічного розвитку	164
І. І. Доброскок, Л. В. Басюк, Н. В. Ржевська, М. Г. Калашник. Відновлення та рефреймінг економіки: зондування освітнього потенціалу	172

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
К. А. Безручко, Л. И. Пимоненко, А. К. Балалаев, В. И. Барановский. Новый способ определения степени метаморфизма углей	5
Разработка месторождений полезных ископаемых	12
О. Е. Хоменко, М. Н. Кононенко. Геоэнергетика Украинского кристаллического щита	12
В. Ф. Демин, А. Т. Батырханова, А. Н. Томилов, А. Е. Жумабекова, У. Е. Абеков. Разработка технологических схем проведения горных выработок с управлением устойчивостью контуров при многоуровневом креплении	22
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	29
Т. Батуш, А. Бузензана, Р. Зедам, М. Буруру. Минералогическая и физико-химическая характеристика отходов барита из месторождения Айн Мимун (Хеншела, Алжир)	29
Ф. Айт Мерзег, Н. Беззи. Оптимизация флотационных параметров на обогащениях фосфатной руды (Алжир)	36
Геотехническая и горная механика, машиностроение	46
А. И. Ковалев, Ю. А. Отрош, С. А. Ведула, А. Н. Данилин, Т. М. Ковалевская. Параметры огнезащитных покрытий стальных конструкций после воздействия климатических факторов	46
О. В. Замыцкий, Б. М. Литовко, М. Ю. Лидер, М. И. Шепеленко. Математическое моделирование процесса течения сжатого воздуха по трубопроводу как элемента пневмосети	54
Г. С. Жетесова, О. М. Жаркевич, О. А. Нуржанова, Д. С. Жунуспеков. Выбор посадок и прогнозирование ресурса работы подвижных соединений гидростоек механизированных крепей	61
И. Н. Мацюк, Э. М. Шляхов, А. И. Егурнов. О применении механизмов высоких классов в тяжело нагруженных машинах	68
Электротехнические комплексы и системы	74
В. А. Волков. Оптимизация общих потерь энергии частотно-регулируемого насосного агрегата при пуско-тормозных режимах	74
П. Г. Плешков, В. В. Зинзура, С. П. Плешков. Автоматическое управление режимом электрических сетей при несимметрии напряжений	83
Экологическая безопасность, охрана труда	92
Г. И. Гайко, И. А. Савченко, И. А. Матвейчук. Разработка морфологической модели территориального развития подземной урбанистики	92
Ю. И. Чеберячко, И. М. Чеберячко, Н. Н. Одновол, Л. С. Коряшкина. Разработка математической модели кинематических параметров потока воздуха внутри фильтрующей коробки респиратора	99

А. Г. Бутенко, С. Ю. Смык, В. А. Арсирый, Е. В. Осипенко. Экологически безопасная система очистки воздуха от полидисперсной пыли	106
Информационные технологии, системный анализ и управление	112
А. В. Бубликов, В. В. Ткачев. Автоматизация процесса управления горными машинами на основе нечеткой логики.	112
Е. И. Сироткина, М. А. Алексеев, В. В. Асоцкий, И. М. Удовик. Анализ влияния свойств структурированных данных на оптимизацию процессов их обработки.	119
И. К. Младецкий, Я. Г. Куваев, Н. С. Прядко. Закономерности управления извлечением полезного минерала из рудопотоков с самоизмельчением. Спектральный анализ	129
Ю. Г. Качан, В. Ю. Мищенко. Определение распределения введенной энергии в объеме руднотермической печи	138
Н. Ю. Шраменко, В. А. Шраменко. Оптимизация технологических параметров и методология оценки эффективности процесса доставки массовых грузов	146
Экономика и управление	152
А. В. Горбань, Е. П. Кравченко, Р. В. Мартыч, Н. Ф. Юхименко. Регуляторные функции образования в поведенческих моделях	152
С. В. Руденко, О. А. Базалук, В. Ф. Цвях, И. П. Кальмук. Роль философских дисциплин в образовательных стратегиях подготовки специалистов в отрасли публичного администрирования	158
Ю. И. Пилипенко, А. Н. Пилипенко, Н. И. Литвиненко, Е. В. Трифонова, Э. В. Прушковская. Институциональные составляющие социально-экономического развития.	164
И. И. Доброскок, Л. В. Басюк, Н. В. Ржевская, М. Г. Калашник. Восстановление и рефрейминг экономики: зондирование образовательного потенциала	172