

З М І С Т

Геомеханіка

- Ремез Н.С., Осипова Т.А.* Влияние формы полигона твердых бытовых отходов на его деформированное состояние с учетом грунтового основания 5
- Самедов А.М., Кравець В.Г., Ткач Д.В.* Отжатие поровой воды, уплотнение, консолидация и ползучесть водонасыщенных грунтов при сжатии..... 11
- Фролов О.О., Косенко Т.В., Ващук В.З.* Дослідження розподілу енергетичних потоків вибухів при руйнуванні модельного середовища 23
- Зуєвська Н.В., Горбчишин О.В., Дроботущенко А.О.* Дослідження формування зон з критичним напруженням в процесі видобутку гранітних блоків..... 30

Геотехнологія

- Войтенко Ю.И., Бугаец В.П.* Влияние алюминия на ударные свойства композитных кумулятивных струй 36
- Кравець В.Г., Темченко О.А., Ванічна В.В., Шиповський Г.В.* Дослідження надійності функціонування гірничотранспортного устаткування на глибоких залізородних кар'єрах..... 48
- Зуєвська Н.В., Булітко К.О., Пасько О.З.* Моделювання температурного режиму ґрунтів при застосуванні горизонтально направленої буріння..... 60
- Максимова Э.А.* Особенности месторождений газовых гидратов при их разработке в различных горногеологических условиях..... 67
- Стовпник С.М., Зайченко С.В., Вовк О.О., Городиская А.М.* Дослідження процесу протягування поліетиленової оболонки при реконструкції колектора..... 75

Гірничі машини та обладнання

- Крючков А. И., Євтєєва Л. И.* Обгрунтування методики розрахунку змінної експлуатаційної продуктивності екскаватора типу мехлопата на блоці..... 81

Електрифікація та автоматизація гірничих робіт

- Прокопенко В.В., Босенко О.А.* Аналіз якості електричної енергії на прикладі сучасних офісних будівель..... 90
- Розен В.П., Великий С.С.* Визначення основних факторів, які впливають на зменшення теплових та електричних витрат в навчальних корпусах..... 96
- Розен В. П., Ходаківський І. Г.* Керування електричним навантаженням з використанням короткострокового прогнозування методом Хольта..... 104
- Пермяков В.М., Чермалих О.В., Майданський І.Я., Бровко В.О.* Оптимізація технологічних режимів роботи системи управління повітрообміном глядацької зали кінотеатру..... 114
- Тишевич Б.Л., Марченко А.А.* Можливість застосування нейронних мереж у виробництві бетону..... 120
- Тишевич Б.Л., Мугенов Д.Д.* Інтелектуальна система управління швидкістю на базі нейронної мережі для електроприводів з синхронним двигуном з постійними магнітами..... 125
- Тишевич Б.Л., Орлов М.В.* Особливості використання матричних перетворювачів частоти в електроприводах з синхронними двигунами..... 129
- Трохименко О.В., Юрченко О.М.* Залежність параметрів резонансного контура від характеристик системи «Індуктор – тіло, що нагрівається»..... 135
- Трохименко О.В., Юрченко О.М.* Особливості роботи резонансного інвертора напруги на нелінійний індукторно-конденсаторний контур..... 142

Гео екологія та охорона праці

- Сербінова Л.А., Гребенюк Т.В.* Дослідження безпечної інтенсивності виділення пилу подрібнювального матеріалу 148
- Воробйов В.Д., Дичко А.О., Ополінський І.О., Пестова К.В.* Підвищення ефективності біотрансформації екологічно небезпечних поліютантів стічних вод у біогаз..... 153
- Бодюк А.В.* Геолого-економічні аспекти двоїстості визначень залізистих кварцитів та їх родовищ 160
- Левченко О.Г., Ільчук О.С.* Аналіз та оцінка стану виробничого

травматизму в галузі машинобудування	171
<i>Козьяков В.С., Лугових М.В.</i> Математична модель коагуляції аерозолію під дією ультразвуку	177
<i>Козьяков В.С., Лугових М.В.</i> Практичне застосування ультразвукової коагуляції аерозолів в промисловості	182
<i>Бодюк А.В.</i> Гірничі об'єкти і процеси для нарахування надро-фіскального доходу.....	189
<i>Гайко Г.І., Булгаков В.П., Сіверін М.О.</i> Система автомобільних тунелів як спосіб розв'язання транспортних і екологічних проблем мегаполісу.....	196
<i>Драчук О.Г.</i> Підвищення безпеки використання свердловинної прострілювально-вибухової апаратури.....	206
<i>Тверда О.Я., Давиденко Ю.А.</i> Обґрунтування радіусу зони запилення в залежності від маси пилу що здувається з відвалу.....	214

C O N T E N T S
Geomechanics

- Remez N.S., Osipova T.A.* The influence of the municipal solid waste landfill shape on its strain state considering soil foundation 5
- Samedov A., Kravets V., Tkach D.* Wrung pore water, seals, consolidation and creep in saturated soil under compression 11
- Frolov A.A., Kosenko T.V., Vashchuk V.Z.* Study of the distribution of energy flows of explosions in the process of destruction of the model medium 23
- Zuievskia N.V., Gorobchyshyn O.V., Drobotushchenko A.O.* Research formation zones critical stress in the process of production of granite blocks load 30

Geotechnology

- Voitenko Y.I., Buhaiets V.P.* Effect of aluminum on impact properties of composite cumulative jets..... 36
- Kravets V.H., Temchenko O.A., Vapnichna V.V., Shypovskyi H.V.* Mining and haulage equipment reliability study at deep-level iron ore open pits..... 48
- Zuievskia N.V., Bulitko K.O., Pasko O.Z.* Simulation of temperature regime of soils in horizontal directional drilling..... 60
- Maksimova E.O.* Features of gas hydrates deposits when developing in various geological conditions..... 67
- Stovpnyk S.M., Zaichenko S.V., Vovk O.O., Horodyskaia A.M.* Investigation the process of drawing a polyethylene membrane during reconstruction collector. 75

Mining machinery and equipment

- Kruchkov A.I., Yevtieieva L.I.* Rationale for methodology of calculation of variable exploitational productivity of excavators of power-shovel type on the block..... 81

Electrification and automation of mining

- Prokopenko V.V., Bosenko O.A.* Analysis of power quality in case of modern office buildings..... 90
- Rozen V., Velykyi S.* Definitions of key factors that influence on reducing costs

heat and electricity in the educational building	96
<i>Rozen V., Khodakivskiy I.</i> Management electric loading with the use of short-term prognostication by method of Holt.....	104
<i>Permiakov V.M., Chermalykh O.V., Maidanskyi I.Y., Brovko V.O.</i> Optimization of technological modes of air exchange control system in the screening room of the cinema.....	114
<i>Tyshevych B.L., Marchenko A.A.</i> Possible application of neural networks in concrete production.....	120
<i>Tyshevych B.L., Mugenov D.D.</i> Intelligent speed control system based on a neural network for the electric drives with synchronous motors and permanent magnets.....	125
<i>Tyshevych B.L., Orlov M.V.</i> Features using matrix frequency converters in electric drives with synchronous motors.....	129
<i>Trokhymenko O.V., Yurchenko O.M.</i> Dependence of the parameters of performance resonant circuit system «Inductor – heated object».....	135
<i>Trokhymenko O.V., Yurchenko O.M.</i> Features work resonant voltage inverters on the nonlinear inductor-capacitor heating.....	142
Geoecology and labour protection	
<i>Serbinova L., Hrebeniuk T.</i> Reserch safe intensity of dust in the food industry...	148
<i>Vorobiov V.D., Dychko A.O., Opolinskyi I.O., Pestova K.V.</i> Improving of efficiency of biotransformation of environmentally hazardous pollutants of wastewater into biogas.....	153
<i>Bodiuk A.V.</i> Geological and economic aspects of duality determinations of ferrous quartzites but their deposits	160
<i>Levchenko O., Ilchuk O.</i> Analysis and assessment of industrial injuries in mechanical engineering.....	171
<i>Koziakov V., Lugovykh M.</i> Mathematical model of coagulation aerosols action of ultrasound	177
<i>Koziakov V., Lugovykh M.</i> Practical application ultrasound coagulation aerosol industry	182
<i>Bodiuk A.V.</i> Mountain objects and processes are for the extra charge of subsoil-	

fiscal income.....	189
<i>Haiko H., Bulhakov V., Siverin M.</i> Construction of a system of road tunnels as a way to solve transport and environmental challenges of a metropolis.....	196
<i>Drachuk O.</i> Improving the safe use of borehole shooting-blasting equipment.....	206
<i>Tverda O. Ya., Davydenko Yu. A.</i> Justification the radius of pollination zone depending on dust weight that is blown away from the dump.....	214