

## ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>И. С. Конох</i>	9
--	---

<b>ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ</b> АЛГОРИТМИ МЕТОДУ ГРУПОВОГО УРАХУВАННЯ АРГУМЕНТІВ ПРИ КОРОТКОСТРОКОВОМУ ПРОГНОЗУВАННІ <i>О. В. Скакаліна</i>	18
--	----

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПРОЦЕСУ ГІДРОАБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ ЗА РАХУНОК ЗАСОБІВ АКТИВНОГО КОНТРОЛЮ ЛАЗЕРНИМ ПРОМЕНЕМ <i>В. О. Дудюк</i>	27
---	----

ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПЛАЗМЕННЫЙ ХАРАКТЕР ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ДЕТОНАЦИИ <i>Т. Ф. Козловская, В. Н. Чебенко, А. А. Юрко</i>	33
--	----

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПРОСОЧУВАННЯ РУДНОГО ШТАБЕЛЯ <i>О. П. Рижий, В. М. Глінчук, В. О. Козяр, Р. М. Ігнатюк, С. В. Морозюк</i>	39
--	----

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ И ПРИГРУЗОЧНОЙ ПЛИТОЙ <i>А. Ф. Иткин</i>	46
---	----

МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ НОМОГРАММ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЙ ПРИ ПОДВОДНОМ ВЗРЫВЕ В МЕЛКОМ ВОДОЕМЕ <i>В. В. Драгобецкий, А. А. Юрко, Ю. С. Саленко, Е. А. Наумова</i>	52
--	----

ОЦІНКА ДОСТОВІРНОСТІ ГЕОМЕТРИЗАЦІЇ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ВЕЛИКО- ГАДОМИНЕЦЬКОГО РОДОВИЩА ПЕРВИННИХ КАОЛІНІВ НА ОСНОВІ ПІДБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ВАРІОГРАМИ ЗА ПЛОЩИННИМ КРИТЕРІЄМ <i>Р. В. Соболевський, О. М. Ващук, О. М. Толкач</i>	57
---	----

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ДЛИНЫ АНКЕРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК <i>Р.Н. Терещук</i>	65
--	----

ФОРМОВКА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ РИФТОВ УКРОЧЕННЫМ ПУАНСОНОМ <i>А. А. Черныш</i>	70
---	----

ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАБОТКИ СБЛИЖЕННЫХ РУДНЫХ ТЕЛ <i>С. М. Чухарев</i>	75
--	----

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ БИМЕТАЛЛОВ ЗА СЧЕТ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПЛАКИРОВАНИИ ВЗРЫВОМ <i>В. В. Драгобецкий, В. Г. Загорянский</i>	81
--	----

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗВЗРЫВНЫХ СПОСОБОВ РАЗРАБОТКИ КРЕПКИХ ГОРНЫХ ПОРОД НА КАРЬЕРАХ <i>А. В. Ложников</i>	87
---	----

ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА ПИРОКСИЛИНОВЫХ ПОРОХОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ <i>М. Ф. Буллер, Т. В. Романько, Г. В. Межевич, В. А. Роботко</i>	93
---	----

СОСТАВ И ПРОЦЕСС ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОДДАЧИ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ИХ ОБВОДНЕНИЯ <i>А. И. Наливайко</i>	99
---	----

О ФОРМИРОВАНИИ ПРОФИЛЬНОЙ ЗОНЫ ТЕРМО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦА ПРИ ЛАЗЕРНО-СТРУЙНОЙ ОБРАБОТКЕ КОЛЬЦЕВЫМ СОПЛОМ <i>В. Ю. Холодный</i>	105
--	-----

ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ 3D ДРУКУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ СТАТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ВАЖЛИВЬНО-ОБЕРТОВИХ МЕХАНІЗМІВ <i>В. М. Орел, В. Т. Щетинін, О. О. Ченчева, А. П. Павлюченко, О. Ф. Саленко</i>	111
---	-----

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

ANALYSIS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND ALIPHATIC HYDROCARBONS IN ACID TAR POND AND THEIR ENVIRONMENTAL AND HEALTH RISKS <i>J. Ševčíková, A. Bartošová, K. Balog, M. Soldán, M. Drimal</i>	118
ЕКСТРАПОЛЯЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ З НИЖЧИХ МОДЕЛЬНИХ ГЕТЕРОТРОФІВ НА ВИЩІ <i>О. А. Сакун</i>	122
ВИРОБНИЦТВО ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ З ВІДХОДІВ АКТИВНОГО МУЛУ <i>М. І. Сергієнко, М. В. Бондаренко</i>	128
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРИРОДНИХ ҐРУНТІВ ТА СТУПЕНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ЇХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ В РАЙОНІ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО НАФТОПЕРЕРОБНОГО ЗАВОДУ <i>Н. О. Смоляр, Л. І. Підоріна, А. С. Нагурнова, М. О. Коломойцев, Б. В. Левочко</i>	133

**БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК, ФІНАНСИ ТА ГРОШОВИЙ ОБІГ**

ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ТОРГОВОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ <i>С. В. Ярошенко</i>	143
--	-----

**ГУМАНІТАРНІ НАУКИ**

РИЗИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ НА МІСЦЕВОМУ РІВНІ <i>М. В. Набок</i>	148
ПЕРСПЕКТИВИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИТ-СТУДЕНТОВ В ДНЕПРОДЗЕРЖИНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ <i>В. В. Завгородний, Е. Н. Яловая</i>	154
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	162
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	165
СПИСОК АВТОРІВ	168

---

**ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES**

- INTELLIGENT TECHNOLOGY FOR TESTING OF INDUCTION MOTORS 9  
*I. Konokh*

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING**

- THE ALGORITHMS OF THE GROUP METHOD OF DATA HANDLING 18  
 FOR SHORT-TERM FORECASTING  
*E. Skakalina*

**ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION,  
 TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES**

- INCREASE OF REABILITY OF THE HYDROABRASIVE CUTTING PROCESS BY LASER BEAM 27  
 AT THE EXPENSE OF ACTIVE CONTROL MEANS  
*V. Dudyuk*
- INFLUENCE OF CRYSTAL-CHEMICAL FEATURES OF EXPLOSIVES, ELECTRICAL 33  
 AND MAGNETIC FIELDS ON PLASMA CHARACTER OF GASEOUS DETONATION PRODUCTS  
 FORMATION  
*T. Kozlovskaya, V. Chebenko, A. Yurko*
- MODELING OF SEEPAGE PROCESS OF ORE STACK 39  
*O. Rizhiy, V. Glinchuk, V. Kozyar, R. Ignatyuk, S. Morozuk*
- THE STUDY OF VIBRATION PLATFORMS WITH VERTICAL FLUCTUATIONS 46  
 AND ANTLEDGE PLATE  
*A. Itkin*
- METHOD FOR NOMOGRAPH CONSTRUCTING FOR DETERMINATION THE PRESSURE FIELD 52  
 AT UNDERWATER EXPLOSION IN SHALLOW WATER RESERVOIR  
*A. Yurko, Yu. Salenko, V. Chebenko, E. Naumova*
- RELIABILITY ASSESSMENT OF GEOMRTRIZATION OF THE QUALITY INDICATORS 57  
 OF VELIKO-HADOMYNETSKY PRIMARY KAOLIN DEPOSIT BASED ON THE SELECTION  
 OF THE OPTIMAL VARIOGRAM MODEL USING A PLANE CRITERIA  
*R. Sobolevsky, O. Vaschyk, O. Tolkach*
- DETERMINATION OF RATIONAL LENGTH OF ANCHORS FOR FASTENING 65  
 OF INCLINED WORKINGS  
*R. Tereschuk*
- FORMING OF STRAIGHT RIFTS BY A SHORTENED PUNCH 70  
*A. Chernysh*
- MINING TECHNOLOGY OF CONTIGUOUS OREBODIES 75  
*S. Chukharev*
- INCREASE OF OPERATIONAL PROPERTIES OF BIMETAL BY PLASTIC DEFORMATION 81  
 IN CLADDING EXPLOSION  
*V. Dragobetsky, V. Zagoryanskyi*
- PROSPECTS OF APPLICATION NON-BLASTING METHODS FOR DEVELOPMENT 87  
 HARD ROCK AT THE SURFACE MINING  
*O. Lozhnikov*
- COMPOSITION FORMATION OF SINGLE-BASE GUNPOWDER AT MANUFACTURING 93  
*M. Buller, T. Romanko, G. Mezhevich, V. Robotko*
- COMPOSITION AND PROCESS FOR INCREASING NEFTEODDACHI PRODUCTIVE FORMATIONS 99  
 AND WELL PRODUCTIVITY UNDER CONDITIONS OF THEIR WATER CUT  
*A. Nalivayko*

ABOUT THE FORMATION OF THE PROFILE ZONES THERMO-HYDRODYNAMIC DESTRUCTION OF THE SAMPLE SURFACE WITHIN WATER JET GUIDED LASER ANNULAR NOZZLE	105
---	-----

*V. Kholodnyi*

ABOUT PRACTICABILITY OF THE USE MEANS OF 3D PRINTING FOR IMPROVE THE ACCURACY OF STATICAL AND DYNAMICAL RESEARCHES LEVER ROTATIONAL MECHANISM	111
---	-----

*V. Orel, V. Shchetinin, O. Chenchewa, A. Pavlyuchenko, O. Salenko*

### ENVIRONMENTAL SAFETY

ANALYSIS OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND ALIPHATIC HYDROCARBONS IN ACID TAR POND AND THEIR ENVIRONMENTAL AND HEALTH RISKS	118
---	-----

*J. Ševčíková, A. Bartošová, K. Balog, M. Soldán, M. Drimal*

EXTRAPOLATION OF THE RESULTS OF THE MAGNETIC FIELD EFFECT FROM THE MODELLING LOWER HETEROTROPHS TO THE HIGHER HETEROTROPHS	122
--	-----

*O. Sakun*

PRODUCTION OF FUEL PELLETS FROM WASTE ACTIVATED SLUDGE	128
--	-----

*M. Sergienko, M. Bondarenko*

ENVIRONMENTAL EVALUATION OF THE PROPERTIES OF NATURAL SOILS AND DEGREE OF THEIR POLLUTION BY HEAVY METALS NEAR KREMENCHUK'S OIL PROCESSING PLANT	133
--	-----

*N. Smolar, L. Pidorina, A. Nagurnova, M. Kolomoitsev, B. Levochko*

### MARKETING, BUSINESS AND PERSONNEL MANAGEMENT

THE STAGES OF FORMATION OF UKRAINE TRADE FINANCING	143
--	-----

*S. Yaroshenko*

### THE HUMANITIES

RISKS OF INTRODUCTION OF A STATE EDUCATION POLICY AT THE LOCAL LEVEL	148
--	-----

*M. Nabok*

PROSPECTS FOR THE USE OF DISTANCE EDUCATION FOR TRAINING IT-STUDENTS IN DNIPRODZERZHYN'SK STATE TECHNICAL UNIVERSITY	154
--	-----

*V. Zavgorodniy, K. Yalovaya*

INTRODUCTORY WORD	162
-------------------	-----

GUIDELINE FOR AUTHORS	165
-----------------------	-----

LIST OF AUTHORS	168
-----------------	-----