

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

- Разработка устройства высокоинтенсивной импульсной акупунктурной магнитотерапии 9
А. П. Оксанич, С. Э. Притчин, М. Г. Когдась, М. А. Мащенко, А. В. Федорченко

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Факторний аналіз електроспоживання складових дробильно-помольного комплексу 16
В. П. Розен, В. П. Калінчик, О. В. Мейта, В. Г. Скоцирев

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- Метод верификации динамики второго порядка в теории надёжности программных систем 22
В. О. Мищенко
- Математична модель пульсового сигналу для підвищення інформативності систем діагностики стану судин людини 29
Л. В. Хвостівська, Б. І. Яворський
- Перетворення гармонічних функцій для інформаційного забезпечення енергетичного методу ідентифікації 35
М. Ю. Базишин, Д. І. Родькін
- 4-мерная модель колебаний оболочек вращения с прямоугольными вырезами 42
Д. Ф. Погорелый, С. М. Малинский, В. Г. Усенко
- Аналіз сучасних методик пошукової оптимізації (SEO) 48
В. В. Терещенко
- Верифікація методу синхронізації пульсових хвиль при оцінюванні їх морфологічних параметрів 55
М. А. Свередюк
- Прогностичне оцінювання апроксимаційних властивостей базисів трикутного скінченного елемента ii порядку 61
Г. Я. Тулущенко, Н. В. Старун, Т. П. Білоусова, С. І. Безердян

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

- Математичне моделювання взаємозв'язку конструктивних параметрів і факторів впливу на пульпу у механічному спіральному класифікаторі 67
А. М. Мацуї
- Разработка вибрационной установки для формирования бетонных изделий 74
А. Г. Маслов, О. О. Колесник
- Навантаження зони струминної ерозії як засіб підвищення продуктивності листового гідроструминного розкрою 81
В. М. Орел
- Керування процесом зміни швидкості за допомогою диференціальної передачі через водило 87
О. Р. Стрілець
- Исследование взаимодействия бетонной смеси с вертикальными стенками вибрационной формы 93
А. Г. Маслов, В. П. Лукьяненко

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- Дослідження сорбційної здатності Fe-III сорбенту 100
А. Г. Вазієва, О. В. Павленко

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

- Дослідження теплопровідності матеріалів за допомогою методу імпульсної термістотерії 106
С. М. Матвієнко, М. В. Філіппова, О. А. Мартинчук

ГУМАНІТАРНІ НАУКИ

- Використання предметних онтологій в управлінні знаннями для підвищення ефективності семантичного пошуку 112
Д. Є. Костенко, Б. І. Мороз, В. В. Костенко

Організація і оцінка ефективності системи захищеного документообігу <i>І. О. Розломій</i>	119
Модель студента для експертно-навчальної системи граматики іноземної мови <i>А. М. Гуржій, М. П. Костіков</i>	125
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	130
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	133
СПИСОК АВТОРІВ	142

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

- Development of a device for high-intensity pulsed acupuncture magnetotherapy 9
A. Oksanych, S. Pritchyn, M. Kogdas, M. Maschenko, A. Fedorchenko

ENERGY- AND RESOURCE- SAVING TECHNOLOGIES

- Factor analysis for electricity consumption of components of crushing-grinding complex 16
V. Rozen, V. Kalinchyk, O. Meyta, V. Skosyrev

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

- Verification method of the second order in the software systems reliability theory 22
V. Mishchenko
- The pulse signal mathematical model for the man vessels state diagnostics systems informativity increasing 29
L. Hvostivska, B. Yavorsky
- Harmonic functions conversion for information software of energy identification methods 35
M. Bazyshyn, D. Rodkin
- 4 dimensional shell rotation oscillation model with rectangular curves 42
D. Pogorily, S. Malynski, V. Usenko
- Analysis of modern methods of search engine optimization (SEO) 48
V. Tereschenko
- Verification of the synchronization method of pulse waves in the evaluation of their morphological parameters 55
M. Sveredyuk
- Prognostic estimation of approximative properties of bases for triangular finite elements of ii order 61
G. Tuluchenko, N. Starun, T. Belousova, S. Bezerdyan

ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES

- Mathematical modeling of the connections with constructional parameters and factors of influence to the pulp in a mechanical spiral classifier 67
A. Matsui
- Development of vibration machine for concrete products forming 74
A. Maslov, O. Kolesnik
- The load zone of jet erosion as a mean of improving the performance of water-jet cutting sheet 81
V. Orel
- Process management of the speed change via differential transmission by carrier 87
O. Strilets
- Investigation of the interaction of concrete mix with vertical walls of the vibrational form 93
A. Maslov, V. Lukyanenko

ENVIRONMENTAL SAFETY

- Study of sorption capacity Fe-Mn sorbent 100
A. Vazieva, O. Pavlenko

NATURAL SCIENCES

- Research of materials thermal conductivity using puls heating thermistor method 106
S. Matvienko, M. Filippova, A. Martynchyk

THE HUMANITIES

- Domain ontologies application in knowledge management to improve the semantic search effectiveness 112
D. Kostenko, B. Moroz, V. Kostenko

Deploying and measuring the effectiveness of a secure document management system <i>I. Rozlomii</i>	119
A student model for the expert tutoring system of a foreign grammar <i>A. Hurzhii, M. Kostikov</i>	125
INTRODUCTORY WORD	130
GUIDELINCE FOR AUTHORS	133
LIST OF AUTHORS	142