

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ

Науковий журнал

Засновник і видавець: Вінницький національний технічний університет

Виходить 6 разів на рік Заснований у грудні 1993 року

№ 2 (95) 2011

3MICT

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

- | | |
|---|----|
| Цапар В. С., Жученко О. А. Синтез та дослідження робастної системи керування з H_∞ -регулятором для підтримки заданого температурного режиму скловарної печі | 7 |
| Швед С. М., Ельперін І. В. Підходи до автоматизованого управління якістю хлібобулочних виробів..... | 10 |

БУДІВНИЦТВО

- | | |
|---|----|
| Бікс Ю. С., Ратушняк Г. С., Слободян Н. М. Математична модель зміни величини бульбашки повітря в процесі виготовлення бетонних виробів | 14 |
| Заюков І. В., Бабур Л. Г., Гучок І. С. Мотивація працівників до дотримання безпечних умов праці в галузі будівництва України | 18 |
| Гарнага В. Л. Дослідження фізико-механічних властивостей бетону, виготовленого з термосиловим впливом з використанням хімічних добавок | 24 |

ГУМАНІЗАЦІЯ І ГУМАНІТАРИЗАЦІЯ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

- | | |
|---|----|
| Азарова Л. Є., Кухарчук Г. В. Словотвірний потенціал компонентів іншомовного походження у творенні композитних науково-технічних термінів..... | 28 |
| Решетова Е. Е. Математика і освіта в епоху античності | 32 |
| Орлов В. Ф. Педагогічна майстерність викладача технічного університету як фактор гуманізації вищої освіти | 38 |

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА

- Мокін В. Б., Крижановський Є. М., Камінський А. В.** Автоматизація обробки екологічних даних з ГІС з використанням ПП Matcad

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

- | | |
|--|----|
| Сердюк Т. В., Франишина С. Ю. Комерційна привабливість та державна підтримка інвестицій в енергозбереження: вітчизняний досвід..... | 46 |
| Салтан М. П. Формування стратегії сталого розвитку соціально-економічного потенціалу регіону (на прикладі Вінницької області) | 52 |
| Білодрай Ю. В., Месюра В. І. Використання соціальних медіа для менеджменту групової цілеспрямованої діяльності | 58 |

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

- | | |
|---|----|
| Бондаренко Є. А. Гранично допустимі значення напруг дотику та струмів промислової частоти | 65 |
| Ткаченко С. Й., Боднар Л. А., Юзюк А. О. Перспективні напрямки використання біомаси як джерела енергії | 68 |
| Черненко П. А., Мартинюк А. В. Багаторівневе короткострокове прогнозування сумарного електричного навантаження енергоб'єднання | 74 |
| Бараненко Т. К., Саравас В. Є. Експериментальні дослідження впливу вентильного двигуна на мережу живлення | 81 |
| Лежнюк П. Д., Рубаненко О. О. Оптимальне керування режимами ЕЕС критеріальним методом із застосуванням нейро-нечіткого моделювання | 86 |

| | |
|---|-----|
| Саєнко Ю. Л., Попов А. С. Моделювання ферорезонансних процесів у розподільних мережах підприємств металургійного комплексу..... | 91 |
| Мокін О. Б., Мокін Б. І., Фолюшняк О. Д. Оптимізація руху електромобіля по горизонтальному прямолінійному відрізку дороги за критерієм мінімуму витрат енергії акумуляторної батареї | 96 |
| ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА | |
| Ткаченко О. М., Козлов С. Л. Адаптивне подання параметрів у кодових книгах для ущільнення мовленнєвих сигналів..... | 101 |
| Палагін В. В. Поліноміальний підхід до побудови методів і структур сумісних алгоритмів розрізнення сигналів і оцінювання їх параметрів..... | 106 |
| Дубовой В. М., Сольський О. С. Структура та задачі інформаційної технології у проблемі захисту рослин | 115 |
| Яровий А. А. Паралельно-ієрархічне перетворення інформаційних середовищ на основі гетерогенної кластерної системи | 120 |
| Андрощук О. С. Модель нечіткого логічного висновку оцінки ризику пропуску вантажів через державний кордон..... | 128 |
| Штовба С. Д., Штовба О. В., Яковенко А. А. Генетична оптимізація розміщення зовнішньої реклами торгових марок | 134 |
| МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ | |
| Ільїн С.В., Яковлєва І. Г., Мальований М. С. Дослідження методів зниження витрат матеріалів у галузі трансформаторобудування..... | 139 |
| РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ | |
| Осадчук В. С., Осадчук О. В., Барабан С. В. Система контролю температури на основі частотних перетворювачів з від'ємним опором | 142 |
| Прокопов О. І. Вимірювання оцінок періодограм інтерференційних сигналів..... | 148 |
| Осадчук В. С., Осадчук О. В., Ільченко О. М. Мікроелектронний перетворювач густини оптичної потужності на основі кремнієвих сонячних елементів..... | 151 |
| Белзецький Р. С., Шиян А. А., Злепко С. М. Психофізіологічне та інформаційне супроводження бійців під час проведення бойової операції | 158 |
| СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ | |
| Солодар Л. В. Діалогічне мовлення – основний вид мовленнєвої діяльності при вивченні української мови як іноземної | 163 |
| Швай Р. І. Деякі аспекти змін освітньої парадигми щодо формування інноваційної особистості | 168 |
| Ісаєнко Т. К. Мовна досконалість як підґрунтя високого професіоналізму майбутніх фахівців з документознавства та інформаційної діяльності | 173 |
| Залюбівська О. Б. Використання дистанційних технологій навчання в процесі розвитку риторичної культури як складової педагогічної майстерності майбутніх викладачів технічного ВНЗ | 177 |
| Лосєва Н. М., Панова А. Ю. Інтерактивні методи навчання математики на традиційних заняттях і заняттях з використанням інформаційно-комунікаційних технологій | 182 |
| Солдатенко М. М. Неперервна освіта як засіб професійного становлення і розвитку фахівця в умовах інформаційно-технологічного суспільства..... | 188 |
| Фасоля А. М. Особистісно орієнтована освіта: різноманітність парадигм | 192 |
| Гречановська О. В. Музичне мистецтво як спосіб формування культурологічної компетентності у студентів ВТНЗ на заняттях «Практична культурологія» | 196 |
| Штовба С. Д., Панкевич О. Д., Філінюк М. О. Тестовий дистанційний контроль знань студентів з урахуванням самооцінки впевненості | 200 |
| РЕФЕРАТИ | 204 |

Схвалено Ученою радою
Вінницького національного технічного університету,
протокол № 9 від 21.04.11 р.