

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

### Головний редактор:

проф., д.т.н. Рудь В. Д. (м. Луцьк)

### Перший заступник головного редактора:

доц., к.т.н. Герасимчук О. О. (м. Луцьк)

### Другий заступник головного редактора:

доц., к.т.н. Лотиш В. В. (м. Луцьк)

доц., к.пед.н. Панасюк Н.Л. (м. Луцьк)

### Редактор- коректор:

доц., к.т.н. Мельник К.В. (м. Луцьк)

### Члени редакційної колегії:

проф., д.т.н. Божидарнік В. В.  
(м. Луцьк)

проф., д.пед.н. Горбатюк Р. М.  
(м. Тернопіль)

проф., д.т.н. Мазур М. П. (м. Луцьк)

проф., д.т.н. Мельник А. О. (м.Київ)

проф., д.т.н. Пальчевський Б. О.  
(м. Луцьк)

проф., д.пед.н. Поліщук Ю. Й.  
(м. Тернопіль)

проф., д.пед.н. Романишина Л. М.  
(м. Тернопіль)

проф., д.пед.н. Свистун В. І. (м.Київ)

проф., д.т.н. Сидорчук О. В. (м.Київ)

проф., д.т.н. Тарасенко В. П. (м.Київ)

доц., к.т.н. Гуменюк Л. О. (м. Луцьк)

доц., к.т.н. Кузнецов Р. М. (м. Луцьк)

доц. к.т.н. Пех П. А. (м. Луцьк)

доц. к.т.н. Повстяной О. Ю. (м. Луцьк)

доц. к. пед.н. Потапюк Л. М. (м. Луцьк)

доц. к.т.н. Решетило О. М. (м. Луцьк)

Адреса редколегії:

Луцький національний технічний  
університет,

кафедра комп'ютерної інженерії,  
вул. Львівська, 75, ауд. 141, м. Луцьк,  
43018

тел. (0332) 74-61-15

E-mail: cit@lntu.edu.ua

ekaterinamelnik@gmail.com

## КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО

№9

Журнал засновано у грудні 2010 р.

2012

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 16705–5277 Р.

Засновник: Луцький національний технічний університет  
Рекомендовано до друку Вченою радою Луцького національного  
технічного університету (протокол №4 засідання від 25.11.2010)

Журнал рішенням президії ВАК України від 30 березня 2011  
№1-05/3 включено в перелік наукових фахових видань.

## ЗМІСТ

### Інформатика та обчислювальна техніка

Боднар Д.І., Бубняк М.М. Деякі параболічні області збіжності 1-періодичного гіллястого ланцюгового дробу спеціального вигляду. ....	4
Боднар Д.І., Михальчук Р.І. Інтегральні ланцюгові дроби та деякі з задач, що приводять до цього поняття.....	9
Бондар О.М., Перепис Н.О. Аналіз математичної моделі перехідних процесів при визначенні електропровідності рідин контактним способом.....	13
Герасимчук Г.А. Аналіз процесу видалення гички з елементами комп'ютерного моделювання .....	16
Гордійчук О.І, Лотиш В.В. Використання web-інтерфейсу для відображення параметра температури із віддаленого датчика. ....	20
Гринюк С.В. Аналіз методів кодування дискретних сигналів .....	23
Дутчак Б.І. Стійкість по першому наближенню дискретних моделей диференціальних рівнянь, які відповідають застосуванню до них k-крокових чисельних методів. ....	29
Зайко Т. А. , Олійник А. О , Субботін С. О. Аналіз методів построения ассоциативных правил в интеллектуальных системах.....	34
Здолбіцька Н.В. Моделювання напружено-деформованого стану двокомпонентної залізобетонної плити на пружній основі. ....	43
Ковальчук О. Я., Чопик П. І. Прикладні задачі, що зводяться до застосування тепліцевих $\lambda$ -матриць.....	49
Кожухівська О.А. Підхід до моделювання ризику банкрутства у страхуванні.....	55
Кузьмін І.А., Лотиш В.В. Мурашині алгоритми. ....	61
Кулинич Я.П. Методи точного обчислення деякого класу сингулярних інтегралів. ....	67
Лопушанський А.О. Збурена абстрактна задача Коші для рівняння з дробовою похідною за часом .....	70

## ЗМІСТ

### Інформатика та обчислювальна техніка

Луцьков С. В., Бурбан О. В. Константи деформаційного потенціалу $\Xi_u$ та $\Xi_d$ в $\gamma$ – опромінену $n - Si$ .....	77
Матвійків В. П. Аналіз області застосування відеоцифрових систем контролю якості зернових .....	85
Мельник К.В. Огляд багато платформних засобів розробки програмного забезпечення для мобільних пристроїв.....	90
Обшта А.Ф., Шувар Б.А., Ментинський С.М. Побудова двосторонніх наближень до розв'язків одного класу крайових задач.....	95
Пелюшкевич О. В. Глобальна розв'язність мішаної задачі для напівлінійної гіперболічної системи з горизонтальними характеристиками .....	99
Садівський В.М. Визначення граничних навантажень, що викликають локальне руйнування поблизу вершин гострокінцевих включень в пластинах. ....	105
Тарасюк С.І. Зростання цілих функцій з від'ємними нулями. ....	110
Фільц Р. В., Лябук М. Н. Про числові характеристики випадкових величин. ....	115
Чайківська Ю.М. Моделювання динаміки глюкози в крові у хворих на цукровий діабет II типу .....	120

### Автоматика та управління

Гальчук Т.Н. Математичне планування експерименту з оптимізації складу і режимів відновлення відходів машинобудівного виробництва .....	124
Кардашук В. С. Проектування та налаштування систем автоматизації керування технологічними процесами.....	130
Соколовський Я.І., Семенюк В.Я., Здолбіцький А.П. Математичне моделювання напружено-деформованого стану деревини в процесі сушіння.....	136

### Педагогічні науки

Мельник К.В. Генерація вихідного програмного коду.....	143
Мельник К.В. Типові питання безпеки даних у WCF.....	149