

## ЗМІСТ

### **Васильев А. В.**

Метод численно-аналитического решения линейных дифференциальных уравнений с производными нецелого порядка по Капуто и с переменными коэффициентами ..... 3

### **Верлань А. Ф., Горошко И. О., Худаяров Б. А.**

Компьютерное моделирование флаттера вязкоупругих пластин в сверхзвуковом потоке газа ..... 15

### **Верлань Д. А.**

Ітераційні алгоритми апроксимації функцій двох змінних ..... 24

### **Velev D. G.**

Merging SOA and Cloud Computing in Enterprise IT Infrastructure ..... 33

### **Гвоздева И. М.**

Моделирование влияния рефракции на формирование акустических изображений в слоисто-неоднородных средах ..... 40

### **Громик А. П.**

Математичне моделювання стаціонарного теплопереносу в процесах випікання тонких плоских тістових заготовок..... 48

### **Іванюк В. А.**

Моделювання процесу занурення буксируваних підводних об'єктів шляхом ланцюгово-дробової апроксимації передатних функцій ..... 59

### **Конет І. М.**

Математичне моделювання стаціонарних процесів теплопровідності в напівобмежених кусково-однорідних просторових середовищах .. 68

### **Ленюк М. П.**

Обчислення невластних інтегралів за власними елементами гібридного диференціального оператора (Конторовича-Лебсдева)-Ейлера-Фур'є на полярній осі  $r \geq R_0 > 0$  ..... 81

### **Митько Л. О., Положаєнко С. А., Сербов М. Г.**

Моделювання процесу хвилеутворення при донних зрушеннях в мілководних акваторіях..... 95

### **Мочурад Л. І., Остудін Б. А.**

Запровадження ефективної методики до числового розв'язування одного класу красивих задач теорії потенціалу ..... 105

<b>Наконечная О. А.</b>	
Аналитические основы обработки сигналов с учетом информационной избыточности .....	119
<b>Нечипоренко О. В., Верлань А. А., Фургат Ю. О.</b>	
Семантична інформація та лінгвістичні змінні в інформаційних технологіях .....	128
<b>Палагин В. В.</b>	
Асимптотически нормальный критерий качества типа Неймана-Пирсона для проверки сложных статистических гипотез.....	137
<b>Прогасов С. Ю., Корнеев А. М.</b>	
Способ определения воздействий на многомассовую систему, эквивалентных влиянию начальных условий.....	143
<b>Федорчук В. А., Дячук О. А.</b>	
Еквівалентування математичних моделей динамічних систем .....	155
<b>Шарасвський Г. І., Шаповалова С. І.</b>	
Модель автоматичної адаптації діагностичної нейромережевої структури до розпізнавання випадкових об'єктів за умов апіорної невизначеності множини класів .....	165
Відомості про авторів .....	174
Алфавітний покажчик авторів .....	177

Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова  
Національної академії наук України  
Кам'янець-Подільський національний університет  
імені Івана Огієнка

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## **МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**

**Серія: Технічні науки**

Збірник наукових праць

Випуск 2

---

---

Підписано до друку 17.12.2009 р. Формат 60x84/16. Папір офісний.  
Гарнітура "Таймс". Друк різнографічний. Обл.-вид. арк. 9,8.  
Умовн. друк. арк. 10,5. Тираж 100. Зам. № 374.

Кам'янець-Подільський національний університет  
імені Івана Огієнка.  
Вул. Огієнка, 61, м. Кам'янець-Подільський, 32300.  
Свідоцтво серії ДК № 3382 від 05.02.2009 р.