

## ЗМІСТ

<i>Розміщення Вісника НТУ "ХПІ" серії "Інформатика та моделювання" в міжнародних наукометричних базах, репозитаріях та пошукових системах .....</i>	3
---	---

### **Математические методы и модели**

<i>Велиев Э.И. О свертке рядов Шлемильха – новые представления ....</i>	5
<i>Гасанов М.Г., Гардашов С.Г. Определение оптимальных размеров элементов пьезоэлектрического двигателя для оптических коммутаторов .....</i>	25
<i>Подорожняк А.О., Токарев М.Г. Метод генерації псевдовипадкових чисел високої стійкості .....</i>	36
<i>Роечко Е.С., Садовой А.В. Линеаризация математической модели маятника Фуруты .....</i>	46
<i>Скарга-Бандурова І.С., Грушка М.О., Барбарук Л.В. Підходи до ефективного спрощення і візуалізації великих наборів даних .....</i>	55
<i>Худаяров Б.А., Тураев Ф.Ж. Численное исследование колебания трубопроводов с учетом вязкоупругого основания грунта .....</i>	66
<i>Эргашев Т.Г. Формула обращения интегрального уравнения Вольтерра с функцией Гумберта в ядре и её приложения к решению краевых задач .....</i>	75
<i>Samigulina G.A., Massimkanova Zh.A. Computer modeling of new drugs based on the methods of swarm intelligence and immune network modeling .....</i>	88

### **Проблемы защиты информации в современных системах**

<i>Гриб О.Г., Швец С.В., Бортников А.В. Синтез элементов энергосистемы по критерию надежности в условиях кибербезопасности .....</i>	97
--	----

### **Новые средства информатики и искусственного интеллекта**

<i>Дашкевич А.А. Исследование моделей сверточных автоэнкодеров для выделения признаков в наборах стереоизображений .....</i>	112
--	-----

***Дмитриенко В.Д., Заковоротный А.Ю., Леонов С.Ю.*** Нейронная сеть Хемминга для решения задач с несколькими решениями ..... 119

***Каргин А.А., Петренко Т.Г.*** Абстрагирование и категоризация в умных машинах на основе гранулярных вычислений ..... 130

***Интеллектуальные технологии и системы***

***Тимашова Л.А., Леценко В.А., Морозова А.И., Таран Л.Ю.*** Интеллектуализация систем управления производством ..... 143