

Міністерство освіти і науки України

Державний вищий навчальний заклад
«Український державний хіміко-технологічний університет»

Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація

1 (3), 2018

Збірник наукових праць

виходить
2 рази на рік

ЗМІСТ

<i>Зеленцов Д.Г., Науменко Н.Ю.</i> Використання нейронних мереж в методах оптимізації кородуючих плосконапружених пластин	3
<i>Кодола Г.М., Денисюк О.Р., Хребет М.О.</i> Про процедурну генерацію контенту та її використання при створенні комп'ютерних ігор	12
<i>Коротка Л.І.</i> Алгоритм отримання навчальних зразків для нейронної мережі при розв'язанні задач довговічності кородуючих конструкцій	18
<i>Косолап А.І.</i> Опукла релаксація в багатоекстремальних задачах	26
<i>Олевський В.І., Олевська Ю.Б., Науменко Т.С., Шапка І.В.</i> Питання застосування багатовимірних апроксимацій типу Паде для узагальненого підсумовування розв'язків крайових задач	35
<i>Палагін О.В., Петренко М.Г.</i> Розвиток і становлення трансдисциплінарних і міждисциплінарних досліджень і роль інформатики	46
<i>Патрушев В.О., Патрушева О.І.</i> Метод пакетного навчання нейромереж нелінійної авторегресії для прогнозу прибутку інтернет-магазину	71
<i>Тітова О.В., Тришкін В.Я., Кравець В.І., Лосіхін Д.А., Гнатко О.М.</i> Застосування концепції невизначеності в області вимірювання витрати	76
<i>Шейкус А.Р., Тришкін В.Я., Левчук І.Л.</i> Моделювання процесу багатокомпонентної ректифікації з врахуванням рухливих керуючих впливів	82
Відомості про авторів	92
Іменний покажчик	94

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Зеленцов Д.Г., Науменко Н.Ю.</i> Использование нейронных сетей в методах оптимизации корродирующих плосконапряжённых пластин	3
<i>Кодола Г.Н., Денисюк О.Р., Хребет М.А.</i> О процедурной генерации контента и ее использовании при создании компьютерных игр	12
<i>Короткая Л.И.</i> Алгоритм получения учебных образцов для нейронной сети при решении задач долговечности корродирующих конструкций	18
<i>Косолап А.И.</i> Выпуклая релаксация в многоэкстремальных задачах	26

<i>Олевский В.И., Олевская Ю.Б., Науменко Т.С., Шапка И.В.</i> Вопросы использования многомерных аппроксимаций типа Паде для обобщенного суммирования решений краевых задач	35
<i>Палагин А.В., Петренко Н.Г.</i> Развитие и становление трансдисциплинарных и междисциплинарных исследований и роль информатики	46
<i>Патрушев В.А., Патрушева О.И.</i> Метод пакетного обучения нейросети нелинейной авторегрессии для прогнозирования дохода интернет-магазина	71
<i>Титова Е.В., Тришкин В.Я., Кравец В.И., Лосихин Д.А., Гнатко Д.А.</i> Применение концепции неопределенности в области измерения расхода	76
<i>Шейкус А.Р., Тришкин В.Я., Левчук И.Л.</i> Моделирование процесса многокомпонентной ректификации с учетом подвижных управляющих воздействий	82
Сведения об авторах	92
Именной указатель	94

CONTENT

<i>Zelentsov D.G., Naumenko N.Yu.</i> Use of neural networks in optimization methods for corroding plane stressed plates	3
<i>Kodola G.N., Denysiuk O.R., Khrebet M.A.</i> About procedural generation of the content and its use at the creation of computer games	12
<i>Korotka L.I.</i> Algorithm for obtaining training samples for a neural network in solving problems of durability prediction for corroding structures	18
<i>Kosolap A.I.</i> Convex relaxation in multiextremal problems	26
<i>Olevsky V.I., Olevskaya Yu.B., Naumenko T.S., Shapka I.V.</i> Questions of using multidimensional Pade-type approximations for the generalized summary of the decisions of the boundary-value problems	35
<i>Palagin A.V., Petrenko N.G.</i> Development and formation of transdisciplinary and interdisciplinary research and the role of computer science	46
<i>Patrushev V.A., Patrusheva O.I.</i> Method of batch training for the neural network of nonlinear autoregression for the forecasting of internet-shopping operation	71
<i>Titova E.V., Trishkin V.Y., Kravets V.I., Losikhin D.A., Gnatko E.N.</i> Application of the concept of uncertainty in the field of flow measurement	76
<i>Sheikus A.R., Trishkin V.Ya., Levchuk I.L.</i> Modeling of the multicomponent rectification process considering the mobile control actions	82
Information about the authors	92
Name index	94