

Міністерство освіти і науки України

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

Комп'ютерне моделювання: аналіз, управління, оптимізація

1 (1), 2017

Збірник наукових праць

виходить
2 рази на рік

ЗМІСТ

<i>Баюл К.В., Худяков О.Ю., Ващенко С.В., Солодка Н.О.</i> Розробка критеріїв вибору раціонального калібрування бандажів валкових пресів	4
<i>Грод І.М.</i> Прогнозування чисельності окремих популяцій в одній екологічній зоні	9
<i>Зеленцов Д.Г., Науменко Н.Ю., Горбонос П.О.</i> Програмний засіб для проектування систем нечіткого управління і проведення нечітко-множинних розрахунків	14
<i>Малявський М.І., Журавльова О.І.</i> Моделювання ефекту реологічної аномалії у водних розчинах аміносиликатів	19
<i>Муравйова І.Г., Тогобицька Д.М., Семенов Ю.С., Шумельчик Є.І., Бількова А.І., Білошанка О.О.</i> Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень з управління доменною плавкою	25
<i>Насонова С.С., Курпіна Л.О., Науменко Т.С.</i> Імовірнісні моделі експлуатаційного стану резервуарних конструкцій	31
<i>Немчинов С.І.</i> Скінченно-елементне моделювання напружено-деформованого стану траверси гідравлічного преса	37
<i>Олевський В.І., Олевська Ю.Б., Шапка І.В.</i> Математичне моделювання збірки складеної оболонки	41
<i>Рахманов С.Р.</i> Моделювання коливань стержня оправлення стану холодної пільгерної прокатки труб	48
<i>Стеблянко П.О., Дьомічев К.Е.</i> Чисельне моделювання стану пружно-пластичних циліндричних тіл під дією високотемпературних навантажень	56
<i>Сухий К.М., Коломієць О.В., Суха І.В., Беляновська О.А.</i> Алгоритм розрахунку експлуатаційних характеристик адсорбційного акумулятора теплової енергії для системи децентралізованого опалення	63
<i>Тернова К.В., Прядко Н.С.</i> Вплив дисперсності матеріалів на амплітуду акустичних сигналів робочої зони	68
<i>Ус С.А., Станіна О.Д.</i> Задачі розміщення-розподілу	73
<i>Холковський Ю.Р.</i> Дискретно-інтерполяційний метод моделювання багатопараметричних процесів, систем та середовищ	80
<i>Швачич Г.Г., Іващенко В.П., Іващенко О.В.</i> Чисельно-аналітична концепція розв'язків прикладних задач на основі схем підвищеного порядку точності	85
<i>Шейкус А.Р., Левчук І.Л., Тришкін В.Я.</i> Розрахунок характеристик парорідного живлення при рухливому керуванні процесами ректифікації	90
Відомості про авторів	97
Іменний покажчик	100

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Баюл К.В., Худяков А.Ю., Ващенко С.В., Солодкая Н.А.</i> Разработка критериев выбора рациональной калибровки бандажей валковых прессов	4
<i>Грод И.Н.</i> Прогнозирование численности отдельных популяций в одной экологической зоне	9
<i>Зеленцов Д.Г., Науменко Н.Ю., Горбонос П.А.</i> Программное средство для проектирования систем нечёткого управления и проведения нечётко-множественных расчётов	14
<i>Малявский Н.И., Журавлева О.И.</i> Моделирование эффекта реологической аномалии в водных растворах аминосиликатов	19
<i>Муравьева И.Г., Тогобицкая Д.Н., Семенов Ю.С., Шумельчик Е.И., Белькова А.И., Белошапка Е.А.</i> Интеллектуальная система поддержки принятия решений по управлению доменной плавкой	25
<i>Насонова С.С., Куприна Л.А., Науменко Т.С.</i> Вероятностные модели эксплуатационного состояния резервуарных конструкций	31
<i>Немчинов С.И.</i> Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния траверсы гидравлического пресса	37
<i>Олевский В.И., Олевская Ю.Б., Шапка И.В.</i> Математическое моделирование сборки составной оболочки	41
<i>Рахманов С.Р.</i> Моделирование колебаний стержня оправки стана холодной пильгерной прокатки труб	48
<i>Стеблянко П.А., Демичев К.Э.</i> Численное моделирование состояния упругопластических цилиндрических тел под действием высокотемпературных нагрузок	56
<i>Сухой К.М., Коломиец Е.В., Сухая И.В., Беляновская Е.А.</i> Алгоритм расчета эксплуатационных характеристик адсорбционного аккумулятора тепловой энергии для системы децентрализованного отопления	63
<i>Терновая Е.В., Прядко Н.С.</i> Влияние дисперсности материалов на амплитуду акустических сигналов рабочей зоны	68
<i>Ус С.А., Станина О.Д.</i> Задачи размещения-распределения	73
<i>Холковський Ю.Р.</i> Дискретно-интерполяционный метод моделирования многопараметрических процессов, систем и сред	80
<i>Швачич Г.Г., Иващенко В.П., Иващенко Е.В.</i> Численно-аналитическая концепция решений прикладных задач на основе схем повышенного порядка точности	85
<i>Шейкус А.Р., Левчук И.Л., Тришкин В.Я.</i> Расчет характеристик парожидкостного питания при подвижном управлении процессами ректификации	90
Сведения об авторах	97
Именной указатель	100

CONTENT

<i>Baiul K.V., Khudyakov A.Yu., Vaschenko S.V., Solodkaya N.A.</i> Development of criteria for selection rational calibration of briquetting rings of roller presses	4
<i>Hrod I.N.</i> Of predicting the size of individual populations in one same ecological zone	9
<i>Zelentsov D.G., Naumenko N.Yu., Gorbonos P.A.</i> Software for design systems of fuzzy control and conducting fuzzy-multiple calculations	14
<i>Maliavski N.I., Zhuravlova O.I.</i> Modeling a rheological anomaly in aqueous aminosilicate solutions	19
<i>Muravyova I.G., Togobitskaya D.N., Semenov Yu.S., Shumelchik E.I., Belkova A.I., Beloshapka E.A.</i> Intellectual system supports making decision on management of blast furnace smelting	25
<i>Nasonova S.S., Kuprina L.A., Naumenko T.S.</i> Probabilistic models of the operating state of reservoir constructions	31
<i>Nemchynov S.I.</i> Finite element modelling of stress-strain state of the traverse of the hydraulic press	37
<i>Olevskiy V.I., Olevska Yu.B., Shapka I.V.</i> Mathematical modeling of composite shell assembly	41
<i>Rakhmanov S.R.</i> Modeling of vibrations of mandrel bar in cold pilger mill	48
<i>Steblyanko P.O., Dyomichev K.E.</i> Numerical modeling of state elastic-plastic cylindrical bodies if exposed to high temperature loads	56
<i>Sukhyy K.M., Kolomiyets O.V., Sukha I.V., Belyanovskaya E.A.</i> Calculation algorithm of operational characteristics of adsorptive heat storage device for decentralized space heating system	63
<i>Ternovaya E.V., Pryadko N.S.</i> Influence of the materials dispersity on amplitude of acoustic signals of the working zone	68
<i>Us S.A., Stanina O.D.</i> Location-allocation problems	73
<i>Kholkovsky Yu.R.</i> Discrete interpolation method for modeling multiparametric processes, systems and environments	80
<i>Shvachych G.G., Ivaschenko V.P., Ivaschenko O.V.</i> Numerical-analytical conception of decisions of the applied tasks based on charts of an increase order of exactness	85
<i>Sheikus A.R., Levchuk I.L., Trishkin V.Ya.</i> The calculating the characteristics of vapor-liquid feed at the mobile control of rectification processes	90
Information about the authors	97
Name index	100