

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ

<i>Ковела Іван.</i> Автоматичні системи регулювання з цифровими ПД-регуляторами, увімкненими за схемами послідовної та послідовно-паралельної корекції	3
<i>Янгурський Костянтин, Атаманова Ірина, Фаст Володимир.</i> Процедура оптимального синтезу системи примусового повітряного охолодження об'єктів	11
<i>Щур Ігор.</i> Прилад-автомат для дослідження полів інфрачервоної опроміненості в системі "опромінювач-об'єкт"	14
<i>Матіко Федір.</i> Програма розрахунку фізичних властивостей природного газу	19
<i>Грицай Василь, Юсик Ярослав, Юпин Остап.</i> Визначення факторів технологічної оптимізації випарної установки з природною циркуляцією розчину	24
<i>Щеглюк Мирон.</i> Розрахунок вторинного струму трансформатора для електронагріву арматури	33

ТЕОРІЯ ТА ТЕХНІКА ВИМІРЮВАНЬ

<i>Скрипник Юрій, Юрчик Геннадій, Водотовка Володимир, Хоменко Олег.</i> Термоелектричний вологомір парогазових середовищ	37
<i>Крук Іван, Крук Олег.</i> Методика розрахунку витрати вологої водяної пари при використанні методу змінного перепаду тиску	42
<i>Здеб Володимир, Столярчук Петро, Яцук Василь, Яцук Юрій.</i> Методи побудови багатоканальних приладів для будинкових систем обліку спожитої теплової енергії	45
<i>Походило Євген.</i> Перетворювачі параметрів кондуктометричних сенсорів у напругу	51
<i>Лесовой Леонід, Близняк Леся.</i> Порівняльний аналіз розподілу тиску природного газу у похилому та горизонтальному трубопроводі	56
<i>Боднар Роман.</i> Аналіз похибок цифрових приладів для вимірювання параметрів досліджуваних сигналів	61
<i>Леся Мичуда, Зеновій Мичуда.</i> Аналого-цифровий багатофункціональний перетворювач	66
<i>Ковпак Богдан, Наталюк Михайло, Андрусак Степан, Гордєєв Борис.</i> Вдосконалення методології вимірювання, контролю та обліку нафтопродуктів автозаправних станцій.....	72
<i>Теплюх Зеновій, Парнета Оксана.</i> Генератори плівок мікровитратомірів газів	78
<i>Пістун Євген, Леськів Галина.</i> Газогідродинамічні вимірювальні перетворювачі на складених дросельних елементах	81
<i>Николин Григорій.</i> Вимірювальні перетворювачі густини водяних суспензій для систем автоматичного керування	89
<i>Савицький Володимир, Перетятко Тетяна.</i> Вимірювання відносної вологості газового середовища в хлібопекарній печі	100
<i>Грень Ярослав.</i> Інформаційно-вимірювальна система для аналізу сигналів вібрацій	102
<i>Пістун Євген, Прокопець Андрій, Дубіль Роман.</i> Технічне забезпечення аерологічних вимірювань в Україні	105

<i>Горелов Віталій, Кісіль Ігор.</i> Процес утворення лежачої краплі та вимірювання поверхневого натягу рідин однойменним методом	109
<i>Кузик Мирон.</i> Спосіб виготовлення Ag /agcl електродів порівняння для електрохімічних перетворювачів	114
<i>Крих Ганна, Кіндер Мар'яна.</i> Визначення концентрації сухих речовин томатних концентратів за їх реологічними параметрами	117

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

<i>Гелетій Зенон, Росколупа Анатолій, Мисак Йосип, Кравець Тарас.</i> Економічна ефективність використання низькоякісного твердого палива західного регіону України для виробництва електричної енергії	123
<i>Якимів Євген.</i> Визначення оптимальної температури підігріву повітря для захисту котлів від корозії, під час знаходження їх у резерві.....	128
<i>Желих Василь, Пьянікова Анна.</i> Енергетична ефективність біогазових установок	131

ІНЖЕНЕРІЯ ДОВКІЛЛЯ

<i>Сопільник Любомир.</i> Прогнозування розподілу за часом кількості дорожньо-транспортних пригод з врахуванням інтенсивності потоку автомобілів та інтенсивності геомагнітного поля	135
<i>Жуковський Стефан, Черноус Олександр, Зінич Петро.</i> Ефективність конічних місцевих смоків Із вставками – екранами	143
<i>Ярослав Віталій, Лабай Володимир.</i> Ексергетична оцінка опалювально-вентиляційних систем птахівничих будинків	148
<i>Возняк Орест.</i> Динамічний мікроклімат і енергоощадність	150
<i>Лабай Володимир, Омельчук Оксана.</i> Ексергетична оцінка місцевих автономних кондиціонерів.....	154
<i>Ковальчук Андрій, Возняк Орест.</i> Ефективність повітророзподілу зустрічними неспівісними струминами	157
<i>Филипчук Віктор.</i> Технологічні схеми очистки металомістких стічних вод від органічних домішок	162
<i>Тимофєєв Ігор, Галянчук Ігор, Тазалова Неоніла.</i> Кінетика розчинення порожнини затопленим струменем води	170
<i>Орел Вадим.</i> Регулювання витрати рідини у гідравлічній системі введенням у потік додатків	172
<i>Босак Микола.</i> Особливості гідравлічного розрахунку водосховища-охолодника системи оборотного водопостачання	176
<i>Демчук Іван, Опанасович Віктор, Слободян Микола.</i> Математична модель проникнення рідини в кулясту частинку, покриту нерозчинною полімерною оболонкою	179
<i>Довбуш Олександр, Жуковський Стефан, Юркевич Юрій.</i> Підвищення ефективності витяжного зонти	182
<i>Латик Володимир.</i> Розробка алгоритму розрахунку коефіцієнтів опромінення між поверхнями довільно орієнтованими в просторі	186
<i>Чернюк Володимир.</i> Пониження опору трубопроводів формуванням плинних систем з перепомповуваних середовищ	188

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 460

**ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА.
ІНЖЕНЕРІЯ ДОВКІЛЛЯ.
АВТОМАТИЗАЦІЯ**

Редактор *Наталія Гораль, Галина Клим, Ольга Грабовська,
Ольга Дорошенко, Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне складання *Наталії Максимюк*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 24.08.2002. Підписано до друку 25.09.2002.
Формат 70×100/16. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 16,1. Обл.-вид. арк. 15,6.
Наклад 110 прим. Зам. 682.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр
Видавництва Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф.Колесси, 2, Львів, 79000