

## ЗМІСТ

Зіновію Антоновичу Стоцьку – 70 років.....	3
Пам'яті Володимира Олександровича Повідайла.....	4

### Секція 1

#### ВІБРАЦІЙНІ МАШИНИ ТА ВІБРОТЕХНОЛОГІЇ В АВТОМАТИЗОВАНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

<b>Білобородченко В.І.</b> Вібраційна стабілізація початкового контактного опору під час конденсаторного зварювання термоперетворювачів на основі вольфрам-ренієвих сплавів Ч.П .....	7
<b>Гурський В.М.</b> Розроблення уніфікованого модуля вібраційних машин з напрямленими коливаннями робочого органа .....	13
<b>Гурський В.М., Ланець О.С.</b> Аналіз енергетичних перетворень у вібраційних системах з електромагнітним приводом .....	20
<b>Кузьо І.В., Ланець О.В., Шпак Я.В.</b> Встановлення конструктивно-силових параметрів та дослідження руху коливальних мас у вібраційній машині з аероінерційним збуренням .....	27
<b>Ловейкін В.С., Човнюк Ю.В., Почка К.І.</b> Дискретно-континуальні системи ударно-вібраційного типу: моделювання та кінематично-силовий аналіз взаємодії робочого органа машини з оброблюваним середовищем .....	45
<b>Паламарчук І.П., Янович В.П.</b> Розробка вібраційного дезінтегратора для виробництва біологічно активних сумішей преміксів .....	63
<b>Полевода Ю.А.</b> Обґрунтування режимних параметрів очищення сирого гліцерину .....	67

### Секція 2

#### МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АВТОМАТИЗОВАНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

<b>Корендій В.М.</b> Аналіз систем регулювання потужності вітроколів .....	74
<b>Корендій В.М., Кузьо І.В.</b> Динаміка системи регулювання потужності вітроколеса за рахунок зміни кута атаки лопатей .....	81
<b>Пукач П.Я.</b> Дослідження режиму із загостренням розв'язку задачі для одного нелінійного рівняння в реологічній моделі коливача Фойгта – Кельвіна .....	88
<b>Сліпчук А.М.</b> Нелінійні поперечні коливання одновимірної системи з повільно змінними коефіцієнтами за неоднорідних крайових умов.....	94
<b>Сокіл М.Б., Чаган Ю.А.</b> Вплив змінної сили натягу та швидкості поздовжнього руху на стійкість коливача гусеничного обводу .....	98
<b>Харченко Є.В., Носов Ю.Є.</b> Вплив нестационарних процесів на довговічність відкритої зубчастої передачі будівельного підйимального пристрою .....	106
<b>Хитряк О.І., Сокіл М.Б.</b> Обґрунтування на основі хвильової теорії руху деяких особливостей динамічних процесів у поздовжньо-рухомих гнучких елементах .....	113
<b>Човнюк Ю.В., Діктерук М.Г., Почка К.І.</b> Вдосконалення методів планування оптимальних згладжених траєкторій руху будівельних/промислових роботів (маніпуляторів) у просторі приєднаних змінних .....	118
<b>Човнюк Ю.В., Почка К.І.</b> Застосування виразу принципу невизначеності у квантово-механічній формі Гейзенберга для аналізу стійкості мехатронних систем автоматичного управління робототехнічних комплексів.....	129

**Секція 3**

**ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕТИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА.  
ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА**

<b>Литвиняк Я.М.</b> Забезпечення технологічної гнучкості операцій зубонарізання в автоматизованому виробництві циліндричних зубчастих коліс підвищеної навантажувальної здатності із застосуванням процесу радіально-колового профілювання зубців .....	135
<b>Ступницький В.В.</b> Моделювання процесу різання в автоматизованій системі інженерного аналізу DEFORM 2D .....	141
<b>Ступницький В.В., Магерус Б.Р.</b> Використання автоматизованого програмного комплексу DEFORM для дослідження температурних та деформаційних параметрів під час різання металів .....	145

**Секція 4**

**СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТА ЇХНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ**

<b>Білявський М.Л., Кузьо І.В., Шоловій Ю.П.</b> Підвищення ефективності роботи когенераційних машин за рахунок удосконалення системи запалення двигуна внутрішнього згоряння .....	153
<b>Паламарчук І.П., Зозуляк О.В., Герасимов О.О.</b> Розроблення комплексу вимірювання та автоматичного регулювання параметрів вібраційно - осмотичного сушіння .....	159
<b>Вимоги до оформлення статей</b> .....	165