

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

<i>АФТАНАЗІВ І.С., Грицай І.Є. БАРАНЕЦЬКА О.Р.</i> ПРОГРЕСИВНІ МЕТОДИ НАРІЗАННЯ ТА ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ВІНЦІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС.....	3
<i>АФТАНАЗІВ І.С. Кук А.М., Кукляк М.Л.</i> ДОБІР КОНСТРУКЦІЇ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ШАСІ ЛІТАКА.....	7
<i>БОРОВЕЦЬ В.М., КОРУНЯК П.С.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛ МІЖ ЕЛЕМЕНТАМИ ВІБРАЦІЙНИХ МАШИН І ДЕТАЛЯМИ В ОБЕРТОВИХ ПРИСТРОЯХ.....	12
<i>ВЕРХОЛА М.І.</i> МОДЕЛЬ КОЛОВОГО І ОСЬОВОГО РОЗКОЧУВАННЯ ФАРБИ ТА ЇЇ РЕЛЬЄФІВ, ЩО СТВОРЮЮТЬСЯ ДРУКАРСЬКОЮ ФОРМОЮ НА НАКОЧУВАЛЬНИХ ВАЛИКАХ ФАРБОВИХ СЕПАРАТОРІВ.....	16
<i>Грицай І.Є.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ СТІЙКОСТІ ЧЕРВ'ЯЧНИХ ФРЕЗ ЗА ІНТЕНСИВНІСТЮ ТЕПЛОВИХ ПОТОКІВ І ТЕМПЕРАТУРОЮ ЇХ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ.....	26
<i>ГУЛІДА Е.М.</i> ПОХИБКИ ОБРОБЛЕННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС.....	35
<i>ЗАВЕРБНИЙ А.Р.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ЛИТТЯ ТОВСТИХ ПЛІВОК НА РУХОМУ ТЕХНОЛОГІЧНУ ОСНОВУ.....	39
<i>КУСИЙ Я.М., БАРАНЕЦЬКА О.Р.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІДБРАЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВОГО ЗМІЦНЮВАЛЬНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЯКОСТІ ДОВГОМІРНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ ІЗ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	43
<i>Литвиняк Я.М., Крохмальна Г.Р.</i> ІТЕРАЦІЙНИЙ АЛГОРИТМ ОТРИМАННЯ ЕМПІРИЧНИХ СТЕПЕНЕВИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ В ТЕОРІЇ ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТІВ.....	52
<i>МАРТИН Є.В.</i> ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБЛАДНАННЯ ГРАФІЧНИМИ ЗАСОБАМИ N- ПРОСТОРІВ.....	57
<i>ПЕТРИНА Ю.Д., ЖИДЕЦЬКА О.Л., БОРУЩАК Л.О.</i> ТЕХНОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЗАХИСНОЇ ВТУЛКИ ЕЛЕКТРОВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ.....	60
<i>Пилипець М.І., Геник І.С., Гевко І.Б.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ГВИНТОВИХ ЗАТИСКНИХ ПРИСТРОЇВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	69
<i>ШАХБАЗОВ Я.О.</i> ТЕХНОЛОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ШОРСТКОСТІ ОБРОБЛЕНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ ШЛІФУВАННІ.....	74

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

<i>БОЖКОВА Л.В., РЯБОВ В.Г., МАЛАЩЕНКО В.О.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КОНТАКТНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ КІЛЬЦЕВОГО ШАРУ ДОВІЛЬНОЇ ТОВЩИНИ.....	78
<i>ВАНКЕВИЧ П.І., ШУМИЛОВСЬКИЙ А.І.</i> ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МАШИНИ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА КОМБІКОРМІВ.....	85
<i>ГЕВКО І.Б., ГУРИК О.Я.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ГВИНТОВОМУ ЗМІШУВАЧІ.....	90
<i>КОРУНЯК П.С., БОРОВЕЦЬ В.М.</i> ДИНАМІКА ДРОБАРКИ З ПРУЖНИМ РОТОРОМ.....	94
<i>КИРИЛІВ Я.Б.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ МАСИ ІНСТРУМЕНТА ПІД ЧАС ВІБРАЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВОЇ ЗМІЦНЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ.....	97
<i>КУКЛЯК М.Л., ГАВРИЛОВ Г.В.</i> ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ В СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЯХ, ЗМІЦНЕНИХ ЗА КОМПЛЕКСНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ.....	102
<i>ЛАНЕЦЬ О.С.</i> РОЗРАХУНОК ВЕРТИКАЛЬНИХ ПРУЖНИХ СИСТЕМ ВІБРОМАШИН ОБ'ЄМНОЇ ОБРОБКИ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМИ ВІБРОЗБУДНИКАМИ.....	108
<i>РИМАР О.М., ШТАНГРЕТ Б.С.</i> ДОТИЧНІ НАПРУЖЕННЯ ДЛЯ ЕЛІПТИЧНОГО КОНТАКТУ ПРОСТОРОВОЇ ЗАДАЧІ.....	112
<i>СЛЮСАРЧУК Ю.М., ПЕЛЬО Р.А.</i> ОБҐРУНТУВАННЯ ОПТИМАЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ДИЗЕЛЬНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ.....	117
<i>ХАРЧЕНКО Є.В., ДВОРЯНИН І.В.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОТОРІВ РІДИННИХ НАСОСІВ ТИПУ РУТС.....	122

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

<i>ДУРЯГІНА З.А., СТЕЦЬ Т.Ю.</i> ВПЛИВ ВОДНЕВОГО СЕРЕДОВИЩА НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ ЕП-450 ПІСЛЯ РІЗНИХ ВИДІВ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ.....	126
<i>ЖУКОВ А.О., ЖИГУЦЬ Ю.Ю., ШИЛІНА Е.П., КУРІТНИК І.П.</i> ПОВЕРХНЕВЕ ЗМІЦНЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ І САМОРОЗПОВСЮДЖУВАЛЬНОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ.....	133
<i>МАНЬКО О.В., СТЕЦЬКІВ О.П., СТЕЦЬКО А.Є., ГНАТЮК П.Є.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИФУЗІЙНОГО ШАРУ ПІСЛЯ ХРОМУВАННЯ З ПОПЕРЕДНІМ НІКЕЛЬКОБАЛЬТФОСФОРНИМ ХІМІЧНИМ ПОКРИТТЯМ.....	138
<i>ПЕЛЕХ М.П.</i> ВПЛИВ ПРОФІЛЮ БІЧНОЇ ПОВЕРХНІ ТВЕРДОСПЛАВНОГО ЗУБКА НА СТАТИЧНУ МІЦНІСТЬ ПРЕСОВОГО З'ЄДНАННЯ.....	146
<i>ПЛЕШАКОВ Е.І., ФІЛІП Р.А.</i> МІКРОСТРУКТУРА Й ФАЗОВИЙ СКЛАД ЛАЗЕРНО АЗОТОВАНОГО ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ Ti-6Al-4V...	151