

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Батлук В.А., Дусягіна З.А., Азарський К.І., Занько Г.Р.</i> Вирішення проблеми пилочистки під час роботи металообробного обладнання.....	3
<i>Вікович І.А., Дівеєв Б.М.</i> Математична модель нанесення краплин рідини на рослини обприскувачами.....	6
<i>Грицай І.</i> Моделювання та оптимізація динаміки різання черв'ячними фрезами з розподіленим вихідним контуром.....	11
<i>Литвиняк Я., Литвиняк Г.</i> Підвищення довговічності інструментів для динамічного зміцнення деталей машин.....	19
<i>Стоцько З.А., Марець Т.В.</i> Моделювання автоматизованого техпроцесу нанесення покриття.....	22
<i>Ступницька Н., Гогіташвілі Г., Ступницький В.</i> Математична модель аналізу впливу виробничого травматизму на зміну продуктивності роботи технологічного обладнання машинобудівного цеху.....	27
<i>Шахбазов Я.О.</i> Шліфування з правкою абразивного круга за параметром шорсткості шліфованої поверхні деталі.....	32
<i>Щур І.З.</i> Математичне моделювання та вибір оптимальних параметрів інфрачервоного опромінювача з перевипромінюванням енергії.....	35

ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ, МІЦНОСТІ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО УСТАТКУВАННЯ

<i>Афтаназів І.С., Кусий Я.М.</i> Розрахунок на міцність пружної системизміцнювальних пристроїв з електромагнітним приводом.....	44
<i>Афтаназів І.С., Баранецька О.Р., Волошкевич П.П., Кирилів Я.Б., Криницький І.І.</i> Дослідження динаміки і оптимізація технологічних параметріввіброперемішування сипучого середовища.....	48
<i>Боровець В.М., Гаврильченко О.В.</i> Дослідження вібраційної обробки корпусних деталей.....	59
<i>Гачкевич О.Р., Будз С.Ф., Асташкін В.І., Ірза Є.М., Яцюк Р.А.</i> Методика визначення напружено-деформованого стану в скляних тілах під час теплового навантаження.....	63
<i>Гуліда Е.М.</i> Визначення зміни надійності зубчастих передач.....	68
<i>Когут М.С.</i> Вплив геометрії та технології виготовлення штампа на надійність деталей типу плит, деформованих стиском.....	71

<i>Кузьо І.В., Васильєва О.Е.</i> Вплив динамічних перевантажень зубчастих передач на їх міцність.....	75
<i>Кукляк М.Л.</i> Технологічне зміцнення пружних елементів транспортних машин.....	80
<i>Малащенко В.О., Божкова Л.В., Рябов В.Г.</i> Контактна задача для тришарового пружного покриття твердого тіла.....	84
<i>Повідайло В.О., Гаврильченко О.В.</i> Вібраційні міжопераційні нагромаджувачі на основі транспортно-маніпуляційних модулів.....	89
<i>Повідайло В.О., Ланець О.С.</i> Дослідження ефективності одноктактних і двотактних електромагнітних віброзбудників у вібраційних машинах.....	92
<i>Римар О. М.</i> Система переміщень для просторової контактної задачі.....	96
<i>Сокил Б.І.</i> Дослідження нелінійних коливань стрічок конвеєрів.....	101
<i>Топільницький В.Г.</i> Моделювання руху шару середовища робочого контейнера вібраційної машини об'ємної обробки виробів.....	104

НОВІ МАТЕРІАЛИ І ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Гурей І., Плахтій Л.</i> Зносостійкість сірого чавуну після фрикційного зміцнення під час тертя без мащення.....	111
<i>Дурягіна З.А.</i> Оптимізація структурно-фазового стану поверхні нержавіючих сталей лазерним легуванням.....	116
<i>Керницький І.С., Козуб В.В., Панкевич Б.В.</i> Стійкість комплексних евтектичних покриттів в умовах абразивного зношування.....	120
<i>Кузін О.А.</i> Оптимізація мікроструктури сталей під час використання інваріантних моделей.....	124
<i>Кузін О.А., Беспалов С.А.</i> Роль структурного стану границь зерен під час контактного руйнування покращуваних сталей.....	129
<i>Мещерякова Т.М., Беспалов С.А., Козак В.В., Кузін М.О.</i> Значення мікроструктури в процесах зношування вагонного колеса після наплавлення.....	133
<i>Плешаков Е.І.</i> Вплив лазерного гартування й науглецювання на структуру й властивості поверхневого шару титанового сплаву ВТЗ-1.....	138