

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

*Сучасні проблеми механіки деформівного
твердого тіла*

Maslov B.P., Dr. Science STRESS CONCENTRATION NEAR INCLUSIONS IN VISCOELASTIC NONLINEAR COMPOSITES.....	14
Сидоренко Ю.М., В.В. Юраткін КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ МЕТАННЯ ОСКОЛКОВОГО ДИСКА ЗА ДОПОМОГОЮ ВИБУХОВОЇ ЛІНЗИ	16
Бабенко А.С., Боронко О.О., Трубачев С.І. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДА ПІДВИЩЕННЯ ЖОРСТКОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ КОЛИВАНЬ БАГАТОШАРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ	17
Можаровская Т.Н., Можаровский В.Н ПОЛЗУЧЕСТЬ СТАЛИ 08Х18Н9 (Т=600°С) ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ.....	18
Коваль В.В. МАЛОЦИКЛОВА ВТОМА ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНО	19
Алексейчук О.М., Алексейчук Л.Б. ГРАНИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК.....	20
Шидловський М.С., Заховайко О.П., Димань М.М. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ В СИСТЕМАХ ОСТЕОСИТНЕЗУ	21
Шидловський М.С., Димань М.М., Циганков М.А., Бондар А.М. ДЕФОРМУВАННЯ ЗАСОБІВ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ П'ЯСНИХ КІСТОК ПІД ВПЛИВОМ ФІЗІОЛОГІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ.....	23
Димань М.М., Мусієнко О.С. ПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА НЕОДНОРІДНІСТЬ СТРУКТУРИ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ.....	25
Заховайко О.П., Мусієнко О.С. ОЦІНКА ПОШКОДЖЕНЬ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ТВЕРДОСТІ	27
Шидловський М.С. МОЖЛИВОСТІ УНІФІКАЦІЇ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ НАДІЙНОСТІ ЗАСОБІВ ОСТЕОСИНТЕЗУ	29
Ламашевский В.П. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РАССЕЯНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ НАРАБОТКЕ.....	32
Добротворский С.С., Гнучих С.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	33

Кучер Н.К., Рязанов Р.А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЛОИСТЫХ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	35
Воробьев Е.В., Стрижало В.А. ЭФФЕКТЫ НАДРЕЗА И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПРЕРЫВИСТОЙ ТЕКУЧЕСТИ: УПРОЧНЕНИЕ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 293...4,2 К	36
Зиньковский А.П., Токарь И.Г., Круц В.А., Онищенко Е.О. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ЛОКАЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ	37
Романов А.В., Фернати П.В., Пелых В.Н. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНВАРИАНТНЫХ ЯДЕР НАСЛЕДСТВЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ ПО КРИВЫМ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ	38
Голуб В.П., Плащинская А.В. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ-СЖАТИИ	39
Грабовський А.П., Бабієнко І.І. ОЦІНКА ПОШКОДЖУВАНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ЗАЛИШКОВИМИ ДЕФОРМАЦІЯМИ	41
Ыксан Ж.М. Яхно Б.О. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТКИ ВЕТРО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АГРЕГАТА ОТ ДЕЙСТВИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ	43
Пиманов В.В., Тимошенко А.В., Бабак А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ влияния величины натяга на поврежденность материала в процессе ДОРНОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВКАХ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16ЧТ	45
Дєдов О.П. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ВІБРОМАШИН ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	48
Дашенко А.Ф., Лимаренко А.М., Шпак Д.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЪЕМНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА С РАЗЛИЧНЫМ РЕЛЬЕФОМ ПОВЕРХНОСТИ	49
Кравчук В.С., Дашенко А.Ф. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	52
Герасимчук О. М., Герасимчук О. М. ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА КРИВИХ УТОМИ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ З УРАХУВАННЯМ МІКРОСТРУКТУРИ І АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НАВАНТАЖЕННЯ	54

СЕКЦІЯ 2

Ресурсозберігаючі процеси пластичної обробки матеріалів

Шатихин В.Е., Маслей В.Н., Белоусов К.Г., Хорошилов В.С., Попель В.М., Геленко А.Е.	
КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ТОЧНОСТИ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИВОДА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ БАЗОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.....	58
Титов А.В., Штерн М.Б.	
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРОЙ МЕТАЛЛА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	60
Алиева Л.И., Коцюбивская Е.И.	
ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ЗАГОТОВОК ПРИ РАДИАЛЬНОМ ВЫДАВЛИВАНИИ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ	61
Кухарь В.В., Сердюк А.И.	
ФОРМА ГРАДИЕНТНОЙ КРИВОЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ПО ДЛИНЕ ЗАГОТОВКИ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ НАГРЕВЕ ПЕРЕД БЕЗРУЧЬЕВОЙ ГИБКОЙ-ПРОФИЛИРОВАНИЕМ	64
Жбанков Я.Г., Грачев И.А., Чикота Я.М.	
КОВКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДИСКОВ ЛОКАЛЬНЫМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ.....	65
Алиева Л. И.	
СВОЙСТВА КИНЕМАТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ ВЫДАВЛИВАНИЯ	69
Педченко А.Ю., Коржик М.В.	
В'ЯЗКІСТЬ ВУГЛЕЦЕВОЇ МАСИ В ДІАПАЗОНІ ТЕМПЕРАТУРИ 120–170 °С	71
Маковой В.О., Заховайко О.П.	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ КАРБУВАЛЬНИХ ШТЕМПЕЛІВ З ПОРОШКОВОЇ СТАЛІ.....	74
Грушко О.В., Слободянюк Ю.О.	
ОСОБЛИВОСТІ МІКРОСТРУКТУРИ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ МАРКИ G3SI1.....	75
Корчак О.С.	
ФАКТОР ВАГОМОСТІ КЛАПАНА ЯК ОСНОВА ДЛЯ СТВОРЕННЯ ШВИДКОДІЮЧИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИМИ ПРЕСАМИ	76
Алієв І.С., Єрьоміна А.А.	
МОДЕЛЮВАННЯ БІЧНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ З ВІСЕСИМЕТРИЧНИМИ ВІДРОСТКАМИ	77
Подольян О.О.	
ТЕХНОЛОГІЯ РЕМОНТУ ДЕФЕКТНИХ ДІЛЯНОК ДІЮЧОГО МАГІСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАЯНО-ЗВАРНИХ МУФТ	78
Грибков Э.П.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВОЙ ЛЕНТЫ	82

Алієв І.С., Гнезділов П.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ КУТА НАХИЛУ ТОРЦЯ ПУАНСОНА ПРИ ВИДАВЛЮВАННІ ПОРОЖНИСТОЇ КОНІЧНОЇ ДЕТАЛІ	84
Тітов В.А., Злочевська Н.К. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ФОРМОУТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ МЕТАЛІВ ГВИНТОВИМ УШИРЯЮЧИМ ПРЕСУВАННЯМ	86
Лаврієнков А.Д., Ішкова К.М. РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ГНУТТЯ ПЕРФОРОВАНОГО КУТИКА З ОДНОЧАСНИМ ОТРИМАННЯМ РЕБРА ЖОРСТКОСТІ	89
Горностай В.М., Піманов В.В., Головка О.С. ВПЛИВ РІЗНОСТІННОСТІ ВИХІДНОЇ ЗАГОТОВКИ НА ПРОЦЕС ВИДАВЛЮВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ ВИРОБІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	92
Гончарук Х.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСУ ПЛАСТИЧНОСТІ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ РАДІАЛЬНО-ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ	95
Алиева Л. И., Чучин О.В., Картамышев Д.А. ФОРМОИЗМЕНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ ТИПА СТАКАНА	97
Маковой В.О., Проценко П.Ю., Мельник В.С. ФОРМУВАННЯ ГВИНТОПОДІБНИХ ТРУБ ТЕПЛООБМІННИКІВ ОБКОЧУВАННЯМ РОЛИКАМИ	100
Калюжний В.Л., Коробко П.О. ВПЛИВ СТУПЕНЯ ДЕФОРМАЦІЇ НА ЗУСИЛЛЯ ДЕФОРМУВАННЯ, ВИШТОВХУВАННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРУ ЗАГОТОВОК ПРИ ХОЛОДНОМУ ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ	102
Горностай В.М., Потятиник А.М., Коробко П.О. ВПЛИВ ВИСОТИ ВИХІДНОЇ ЗАГОТОВКИ НА СИЛОВІ РЕЖИМИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРУ ЗДЕФОРМОВАНИХ ЗАГОТОВОК ПРИ ХОЛОДНОМУ ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ	105
Калюжний В.Л., Потятиник А.М., Коробко П.О. ХОЛОДНЕ ПРЯМЕ ВИДАВЛЮВАННЯ ІЗ СТАЛІ 35 КРУГЛИХ СТЕРЖНІВ ЗІ СФЕРИЧНИМ ПОТОВЩЕННЯМ	108
Калюжний О.В., Соколовська С.С. ВПЛИВ ВИХІДНОГО РАДІУСА МАТРИЦІ НА СИЛОВІ РЕЖИМИ ПРОЦЕСУ КОМБІНОВАНОГО ВИТЯГУВАННЯ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ В ОДНОКОНУСНІЙ МАТРИЦІ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ	111
Калюжний В.Л., Олександренко Я.С. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОЧКИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ НА ФАСОННОМ ВАЛКЕ НА ЭНЕРГОСИЛОВЫЕ ЗАТРАТЫ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ХОЛОДНОЙ ГИБКЕ СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ В ТРУБОГИБЕ	113
Калюжний О.В., Олександренко Я.С. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ХОЛОДНОЙ ГИБКЕ СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ В ТРУБОГИБЕ С ПРОТОЧКОЙ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ НА ФАСОННОМ ВАЛКЕ	115

Горноста́й В.М., Потятини́к А.М. ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВКИ КАТКА БМ «ОПЛОТ» ГАРЯЧИМ ШТАМПУВАННЯМ НА ГІДРАВЛІЧНОМУ ПРЕСІ ЗУСИЛЛЯМ 4МН	113
Орлюк М.В, Холявик О.В., к.т.н., Федоренко Ю.Г., Стеблюк В.И., Кулида А.С., Гучко И.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛИГОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ КАНАЛА СТВОЛА СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ.....	119
Устьянов В.Б., Івашенко В.В. ЯЧЕЙСТОЗАПОВНЕНА КЕРАМІКА – НОВИЙ КЛАС КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	121
Orlyuk M., Soprunenko V., Korobka Y. FEATURES OF FORMATION HOLLOW AXISYMMETRIC ITEMS WITH BURRING HOLE AT BOTTOM	123
Сабол С.Ф. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИТЯГУВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ВИРОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОФІЛЬОВАНИХ МАТРИЦЬ	125
Добров И.В., Семичев А.В., Рубан В.Н., Новиков Б.О. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОСАДКИ.....	127
Іскович-Лотоцький Р.Д., Івашко Є.І., Малінка Е.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВІБРАЦІЙНОГО РОЗКОЧУВАННЯ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ...	130

СЕКЦІЯ **3***Прикладна гідроаеромеханіка та мехатроніка*

Коробко І.В., Рак А.М., Кротевіч В.В. ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ТУРБІННИМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ.....	131
Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Берник І.М. УЛЬТРАЗВУКОВА КАВІТАЦІЯ В СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.....	132
Яхно О.М., Гнатів Р.М., Мачуга О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АПАРАТАХ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ ВІД ПИЛУ ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	133
Ковалев В.А. МЕТОДИ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ МАЛОЙ ГРАВІТАЦІИ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.....	134
Виноградов А.Г., Яхно О.М. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ И ОЦЕНКА ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКАНИЯ ВОДЯНОЙ ЗАВЕСЫ.....	135
Давиденко А.К., Хатунцев А.Ю. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАПОРА РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	136
Струтинський С.В. ІННОВАЦІЙНА ЕЛЕМЕНТНА БАЗА, ЗАПРОПОНОВАНА ДЛЯ РОЗВИТКУ НАУКОВИХ ОСНОВ ТЕОРІЇ ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ.....	139
Гончарук С.Г. ВЛИЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ НА ШИРИНУ И ТОЛЩИНУ ПЛЕНКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ..	140
Турик В. М., Воскобійник В. А., Воскобійник А. В. ГЕНЕРАЦІЯ когерентних ВИХОРІВ ПІВСФЕРИЧНОЮ ЛУНКОЮ	142
Кочін В. А., Турик В. М., Кочіна М. В. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ТА УМОВИ РОБОТИ КРИЛОВОГО ВИХОРОГЕНЕРАТОРА У ВПУСКНОМУ СОПЛІ ВИХРОВОЇ КАМЕРИ.....	144
Ковальов В.А., Кравчук О.О. ОСОБЛИВОСТІ ОБТІКАННЯ ПРУЖНИХ ПЕРЕГОРОДОК ПОТОКОМ В'ЯЗКОЇ РІДИНИ.....	147
Мачуга О.С., Кузняк В.Й., Орос В.В., Лутчишин Р.М., Федина П.В. ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЛІСОТРАНСПОРТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	148
Зінько Р.В. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПОЧЛЕННОЇ ДИЗ'ЮНКЦІЇ ДЛЯ СИНТЕЗУ ЛОПАТИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ.....	149
Носко С.В. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАСЕЛ СМАЗОЧНИХ СИСТЕМ.....	152

Мартинцев В.С., Чичур А.І. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕМІШУВАННЯ ДИСПЕРСНИХ СЕРЕДОВИЩ.....	153
Галецький О.С., Ночніченко І.В., Богдашевська В.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ РІДИНИ У КАЛІБРУВАЛЬНІЙ ТРУБЦІ ПРИ ФОРМУВАННІ РІЗУЧОГО СТРУМЕНЯ.....	154
Ночніченко І.В., Галецький О.С., Сідлецький В.О. ОСОБЛИВОСТІ ТЕЧІЇ РОБОЧОЇ РІДИНИ КРИЗЬ КАЛІБРОВАНІ ДРОСЕЛІ ТА КАНАЛИ ПОРШНЕВОЇ КЛАПАННО-ДРОСЕЛЬНОЇ ГРУПИ ГІДРАВЛІЧНОГО ДВОТРУБНОГО АМОРТИЗАТОРА.....	156
Коваль О.Д., Козерацький М.С., Мазуркевич К.О. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІДИН НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЇХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ.....	158
Турик В. М., Іщенко О. А. МОДЕЛЮВАННЯ ВИХРОВИХ ТЕЧІЙ У ТРИВИМІРНИХ ЗАГЛИБЛЕННЯХ.....	161
Гущин О.В. к.т.н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА.....	162
Мовчанюк А.В., Фесич В.П., Луговской А.Ф. СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СРЕД.....	163
Семінський О.О. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ, ЩО ВИДІЛЯТЬСЯ ПРИ ОБРОБЦІ РІДИНИ У РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНИХ АПАРАТАХ ТА ЙОГО АПРОБАЦІЯ	164
Павлюченко Ю.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОАБРАЗИВНОГО ПРОШИВАННЯ ОТВОРІВ У ЛИСТОВИХ ЗАГОТОВКАХ В УМОВАХ ЗМІНИ РОБОЧОГО ТИСКУ	165
Костюк Д.В., Мамедов А.Н., Мурашенко А.М. ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСИ ЗАРОДЖЕННЯ КАВІТАЦІЇ У ВИХРОВИХ ПОТОКАХ	169
Семінська Н.В., к.т.н., доц., Смаковий В.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПНЕВМАТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРОДУВНИХ КЛАПАНІВ	170
Липинский Е.В., студ., Губарев А.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ СТРУИ ЖИДКОСТИ ВНУТРИ СОПЛА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СКАЛЬПЕЛЯ	171
Луговський О.Ф., Гришко І.А., Пацьола Б.В., Зілінський А.І. УТОЧНЕННЯ МЕТОДУ ЕРОЗІЙНИХ ТЕСТІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ МАСОВОГО МЕТОДУ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ВПЛИВУ СТАТИЧНОГО ТИСКУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ.....	174
Костюк Д.В., Мамедов А.Н., Мурашенко А.М. ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСИ ЗАРОДЖЕННЯ КАВІТАЦІЇ У ВИХРОВИХ ПОТОКАХ.....	175

СЕКЦІЯ **4**

*Прогресивна техніка та технологія
машинобудування*

Tanovic, Lj., Mladenovic G. DEVELOPMENT OF CAD/CAM SYSTEM FOR SCULPTURED SURFACE MILLING	176
Кузнєцов Ю.М., Бардачов Ю.М., Дмитрієв Д.О., Русанов С.А. РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ БАГАТОКООРДИНАТНИХ ШАРІРНО-СТРИЖНЕВИХ МАНІПУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНВЕРСІЇ	178
Волошин В.Н. АДАПТИВНІ МЕХАНІЗМИ ЗАТИСКУ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ	181
Гузенко Ю.М., Олійник В.С. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ ПРУТКОВИХ ВИРОБІВ	183
Гузенко Ю.М. ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИПРОБУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ НА МАШИНІ ТЕРТЯ СМЦ-2	184
Новік М.А., Музиченко В.В. АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ І РОЗРАХУНОК НАПРУЖЕНЬ В ТОНКОСТІННИХ ВТУЛКАХ МАЛОГАБАРИТНИХ ГІДРОМЕХАНІЧНИХ ЗАТИСКНИХ ПАТРОНАХ	185
Радько О.В., Скуратовський А.К. ПОВЕРХНЕВЕ МОДИФІКУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З МЕТОЮ УПРАВЛІННЯ ЇХ РЕСУРСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ	186
Филатов Ю.Д., Ковалев С.В., Юрчишин О.Я. ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПЛОСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ПОЛИРОВАНИИ	187
Колосов О.Є. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НАНОВУГЛЕЦЕВОГО МОДИФІКУВАННЯ ЕПОКСИДНИХ ОЛІГОМЕРІВ	188
Федориненко Д. Ю., Космач О.П., Сапон С.П., Безручко В.М., Чуприна В.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОПРИВОДІВ ВЕРСТАТІВ	190
Гущин А.М., Зелинский С.А., Серебряный Ю.А. НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕХАТРОННЫХ МАТЕРИАЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ	191
Гущин А.М., Зелинский С.А., Серебряный Ю.А. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО СПОСОБА ШЛИФОВАНИЯ РАБОЧИХ ПРОФИЛЕЙ ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК	192
Майданюк С.В., Плівак О.А. МОДУЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ РІЗАННЯ	194
Неженцев А.Б. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ МОСТОВОГО КРАНА НА ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ И ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ	197
Турманидзе Р.С., Бачанадзе В.И., Попхадзе Г.З. ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ МИКРОСВЁРЛ ДЛЯ ГЛУБОКОГО СВЕРЛЕНИЯ ПАКЕТА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ	199

Романенко В.В. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ.....	204
Чуприна В.М. ДИНАМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ КОМПЛЕКТНИХ ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ НА ОПОРАХ КОЧЕННЯ НА ОСНОВІ ПАРАМЕТРИЧНИХ 3D-МОДЕЛЕЙ.....	206
Романенко В.В. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА БІМЕТАЛІВ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНИМ МЕТОДОМ.....	209
Ключников Ю.В., Скляр А.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ	211
Сердітов О.Т., Горобець О.І., Пижов М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАХИСНИХ КАРБІДНИХ ПОКРИТТІВ	211
Сердітов О.Т., Горобець О.І., Моїсеєнко Г.С. СТІЙКІСТЬ СТАЛЕЙ ПІСЛЯ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КАРБІДАМИ ТИТАНУ ТА ВАНАДІЮ	212
Ключников Ю.В., Мунир Аль Хавальди УПРОЧНЕННЯ СТАЛЕЙ КАРБІДНИМИ ПОКРИТТЯМИ	213
Романенко В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ БІМЕТАЛІВ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНИМ МЕТОДОМ.....	215
Іскович-Лотоцький Р.Д., Івашко Є.І., Малінка Е.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВІБРАЦІЙНОГО РОЗКОЧУВАННЯ КІЛЕЦЬ ПІДШИПНИКІВ.	216
Клименко С.А., Клименко С.Ан., Копейкина М.Ю., Манохин А.С. ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ТЕМПЕРАТУРИ НА ПЛЯМАХ СПАЛАХУ НА ПЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХНІ ІНСТРУМЕНТУ З ПКНБ ІЗ ПОКРИТТЯМ ПРИ ТОЧІННІ ЗАГАРТОВАНОЇ СТАЛІ	217
Шевченко О.В., Манзюк С.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ ПРИ ОБРОБЦІ НА ВЕРСТАТАХ.....	219
Грабар І.Г. МАКРОСКОПІЧНА МОДЕЛЬ МІКРОВЗАЄМОДІЇ РІЗНОЙМЕННИХ АТОМІВ СПЛАВУ ТА ХОЛОДНИЙ ЯДЕРНИЙ СИНТЕЗ	220
Грабар І.Г., Dehtjar Yuriy D., Грабар О.І. ПОРИСТІ БІОСУМІСНІ КЕРАМІКИ З ІНДУКОВАНИМ ПОВЕРХНЕВИМ ЗАРЯДОМ ТА КОНСТРУЮВАННЯ ВОДЯНИХ ФІЛЬТРІВ.....	221
Головко Л.Ф., Лутай А.М., Мажейка О.Й., Ключінінський В.Б. ЛАЗЕРНЕ ФОРМОУТВОРЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ З ЗІСТАРЕНИХ СПЛАВІВ АЛЮМІНІЮ	223
Беседин В.Л., Тихенко В.Н., Волков А.А. ОБЪЕМНАЯ СЕКТОРНОЛОПАСТНАЯ ГИДРОМАШИНА	227
Лищенко Н. В., Ковальчук А.Н., Ларшин В.П. ОПТИМІЗАЦІЯ ЧИСЛА ИЗМЕРЕНИЙ ПРИПУСКА ПО ВПАДИНАМ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА.....	229
Оргиян А.А., Баланюк А.В, Албакуш Аимен ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ПЕРЕМЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ.....	231

Блощин М.С., Сапура І.М., Задорожний В.О. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРО-ХІМІКО-ІМПУЛЬСНОГО ПОЛІРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ ДЗЕРКАЛ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ.....	233
Филатов А.Ю., Сидорко В.И., Ковалев В.А. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ САПФИРА С РАЗЛИЧНОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ПРИ НАНОПОЛИРОВАНИИ ..	235
Kuznetsov Yu. M., Dmytriev D.O., Keba P.V., Piven S.M. FRAME-CONFIGURATIONS CONCEPTION OF MACHINE-TOOLS WITH PARALLEL STRUCTURE MECHANISMS.....	236
Кузнєцов Ю.Н., Аль-Рефо Ибрагим Ф.С. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ КАРКАСНЫХ КОМПОНОВОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МОДУЛЬНОМ ПРИНЦИПЕ.....	238
Струтинський В.Б., Чуприна В.М., Гуржій А.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ВИСОКОТОЧНОЇ ОБРОБКИ ОБ'ЄКТІВ МОБІЛЬНИМИ ВЕРСТАТАМИ-РОБОТАМИ	240
Русанов С.А., Селіверстов І.А., Смирнов І.В. ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ВІБРОКИПНІННЯ В ПРОЦЕСІ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ПЛАКУВАННЯ ПОРОШКІВ.....	241
Новік М.А., Дідовець В.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОГО ЦИФРОВОГО ПРИВОДУ З ГІДРАВЛІЧНИМИ ОБ'ЄМНИМИ ДОЗАТОРАМИ.....	243
Лесик Д.А., Джемелінський В.В., Мартінез С., Ламікіз А., Мордюк Б.М., Прокопенко Г.І., Грінкевич К.Е. ВПЛИВ КОМБІНОВАНОЇ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ЗМІЦНЮВАЛЬНО- ОЗДОБЛЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ НА ВЕЛИЧИНУ ЗНОШУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ СТАЛІ Х12МФ.....	244
Корбут Е.В., Ляшенко Б.А., Подчерняева И.А. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВТС	246
Равська Н.С., Парненко В.С. ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНОГО ПЕРЕДНЬОГО КУТА ЗУБА ДИСКОВОЇ ОБКАТНОЇ ФРЕЗИ ДЛЯ ОБРОБКИ БАГАТОЗУБИХ ВИРОБІВ З НЕРІВНОМІРНИМ КРОКОМ	249
Корбут Є.В., Гринзовський О.А. ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ, ІНЖЕНЕРНИЙ АСПЕКТ	251
Лабунець В.Ф., Загребельний В.В. ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ НА РІЗАЛЬНОМУ ІНСТРУМЕНТІ ЗІ СТАЛІ Р6М5	253
Литвин О.В., Ящук І.Р. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ НА ТОЧНІСТЬ ЗАТИСКНИХ ЦАНГОВИХ ПАТРОНІВ.....	255
Назаренко І.І. КОНЦЕПЦІЯ РЕФОРМУВАННЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ	256
Король В.І., Ободенко В.В. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПІДЙОМНИКІВ У РЕАЛЬНИХ РЕЖИМАХ ЇХ НАВАНТАЖЕННЯ	257

Запривода А.В., Ручинський М.М. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РУХУ ВІБРОПРИСТРОЮ В УМОВАХ ВЗАЄМОДІЇ ІЗ ОБРОБЛЮВАЛЬНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ	258
Заліско І.І., Залізняк В.А. МОДЕЛЮВАННЯ ПІДЙОМНОГО МЕХАНІЗМУ В УМОВАХ ЙОГО НАВАНТАЖЕННЯ	259
Назаренко І.І., Болілий Б.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОПРИСТРОЮ З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОЗМІЩЕННЯМ РОБОЧОГО ОРГАНУ	260
Назаренко І.І., Дьяченко О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОПРИСТРОЮ З ПРОСТОРОВИМИ КОЛИВАННЯМИ.....	261
Чернега С.М., Поляков І.А., Красовський М.О., Гриненко К.М. ФОРМУВАННЯ БОРИДНИХ ШАРІВ НА ТВЕРДИХ СПЛАВАХ В УМОВАХ ДІЇ ЗОВНІШНЬОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ	262
Кравець О.М., Юрчишин О.Я., Даців І.І. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ НАВАНТАЖЕННЯ ВЕРСТАТА СИЛАМИ РІЗАННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ВИДУ	264
Лимаренко О.М., Хамрай В.В., Романов О.А. РОЗВИТОК СТУДЕНТСЬКИХ ІНЖЕНЕРНИХ ЗМАГАНЬ «ФОРМУЛА СТУДЕНТ SAE» В УКРАЇНІ	266
Петраков Ю.В. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ОБРОБЛЕННЯ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК	269
Цисар М.О., Псярнецька Т.О., Девіцький О.А., Смоквина В.В., Чепугов О.П. ТРИВИМІРНИЙ АНАЛІЗ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ ЯК ЧАСТИНА ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ З ВАЖКООБРОБЛЮВАНИХ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	270
Ковальов В.А. ФОРМУВАННЯ РЕЛЬЄФУ ПОВЕРХОНЬ КОНТАКТУВАННЯ ДЛЯ РОБОТИ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ЗМАЩУВАННЯ.....	271
Усов А.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ НЕОДНОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ	272
Симонюк В.П. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РУХУ СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА ВІДПОВІДНО ЗМІНИ ПОРИ РОКУ	274
Головко Л.Ф., Блощин М.С., Хорошуля М.В., Задорожний В.О., Славінський А.Р. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОГО ПОЛІРУВАННЯ.....	275
Головко Л.Ф., Блощин М.С., Хорошуля М. В., Сапура І.М., Славінський А.Р. ОСОБЛИВОСТІ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОЛІТУ ПРИ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОМУ ПОЛІРУВАННІ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ ДЗЕРКАЛ ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМ	277
Погребняк А.Д. ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДВУХ ОСНОМ КОМБИНИРОВАННОМ СИММЕТРИЧНОМ МНОГОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ.....	278
Ткач І.І., Кореньков В.М. СИНТЕЗ БАГАТОВАРІАНТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....	280
Борис Р.С., Вишне夫斯基 П.С. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБЧАСТИХ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫТЯЖКОЙ С УТОНЕНИЕМ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	281
Творищук І.М., Оргиян А.А., Мацей Р.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ОТДЕЛОЧНО-РАСТОЧНЫХ СТАНКОВ ПРИ ПОДРЕЗКЕ СВОБОДНЫХ ПРЕРЫВИСТЫХ ТОРЦЕВ.....	283