

ЗМІСТ

Сухов В.В., Іващук А.В., Козей Я.С.	5
Сучасний стан та перспективи розвитку літаків на сонячній енергії в Україні	
Майданюк С.В., Плівак О.А.	12
Модуль вимірювання сил різання	
Данилова Л.Н., Киари Ентоні Вайякі	23
Влияние кинематики процесса свинчивания на качество гладко-резьбовых соединений	
Кротевіч В.В.	28
Безфільтрова одоризація природного газу	
Гриценко Д.С.	35
Порівняльний аналіз результатів аналітичних та експериментальних досліджень механізму приводу конвеєру тамподрукарської машини ТДМ-300	
Драгобецкий В.В., Загорянский В.Г., Федорак И.И.	40
Моделирование процесса упругопластического деформирования слоистой композиции, полученной сваркой взрывом	
Клименко С.А., Клименко С.Ан., Копейкина М.Ю., Манохин А.С.	50
Теоретическое исследование температуры на контактном участке инструмента из ПКНБ	
Виноградов А.Г., Яхно О.М.	55
Учет влияния конвективного нагрева и испарения капель на экранирующие свойства противопожарной водяной завесы	
Парусов Э.В., Сычков А.Б., Губенко С.И., Долгий С.В., Сагура Л.В.	62
Обоснование параметров регулируемого охлаждения бунтового проката из высокоуглеродистой стали в потоке проволочного стана 320/150 ОАО «ММЗ»	
Сёмин Д.А., Роговой А.С., Левашов А.М., Левашов Я.М.	71
Верификация расчетов течений в вихрекамерных устройствах	
Михалевич В.М., Краєвський В.О., Добранюк Ю.В.	79
Удосконалення методу розв'язування двовимірної задачі пресування штаби	
Кравчук А.В., Кондряков Є.О.	89
Дослідження впливу кута вирізання зразків відносно напрямку прокату на енергію деформування та руйнування зразків шарпі	
Давиденко А.К., Хатунцев А.Ю.	94
Прогнозирование напора рабочего колеса центробежного насоса на основе метода граничных элементов	
Дифучин Ю.М., Рудаков К.М.	100
Чисельне моделювання болтових з'єднань з ПКМ. Повідомлення 1. Створення змішаних 3D-моделей	
Яковлев А.И.	108
Точный метод решения задач на устойчивость с применением метода динамической жесткости	
Петраков Ю.В.	119
Моделирование гашения колебаний при токарной обработке	
Кришук М.Г., Міщенко О.М., Єщенко В.О.	125
Біомеханічний стан кісток щелепи в процесі релаксації напружень при встановленні імплантів	
Бекшаев С.Я.	132
Полуизогнутые формы потери устойчивости в задаче оптимизации сжатого трехпролетного стержня	
Данильченко М.А., Петришин А.И.	140
Исследование влияния контактного взаимодействия заготовки и инструмента на динамические характеристики токарного станка	
Петрусенко Л.А., Антонюк В.С.	147
Расчёт напряжений, возникающих в опасной зоне лезвийной части режущего инструмента	

CONTENTS

Sukhov V., Ivashchuk A., Kozey Y. Current state and prospects of planes on solar energy in Ukraine	5
Maidaniyk S., Plivak A. Module the measurement of forces cutting	12
Danylova L., Waiyaki T. Effect of kinematics of the process of screwing on a quality of threaded connections	23
Krotevich V. Nonfilter natural gas odorization	28
Hrytsenko D. Comparative analysis of results of analytical and experimental research of the conveyor mechanism of PAD printing machine TDM-300	35
Dragobetskiy V., Zagoyanskiy V., Fedorac I. Modelling of the process of elastic-plastic deformation of a layered metal composition welded by explosion	40
Klimenko S., Klimenko S., Kopeykina M., Manohin A. Theoretical study of temperature in the contact zone cBN cutting tool	50
Vinogradov A., Yakhno O. Effect of droplets convective heating and their evaporation on the shielding properties of fire-fighting water curtain	55
Parusov E., Sychkov A., Gubenko S., Dolgiy S., Sahura L. Rationale for controlled cooling parameters high carbon rolled steel in wire mill stream 320/150 JSC «MSW»	62
Syomin D., Rogovyi A., Levashov A., Levashov Ya. Verification of flow in the vortex chamber devices	71
Mykhalevych V., Kraevskiy V., Dobraniuk Yu. Analysis of the system of differential equations in solving twodimensional problem pressing of the strip	79
Kravchyk A., Kondryakov E. Study of rolling direction influence on deformation and fracture energy of the charpy specimens	89
Davidenko A., Khatuncev A. Head prediction of centrifugal pump impeller using boundaryelement method	94
Dyfuchyn Y., Rudakov K. Numerical modelling of bolted joints from composite. The message 1. Creation of the mixed 3D-models	100
Iakovliev A. Exact elastic stability analysis based on dynamic stiffness method	108
Petrakov Y. Simulation of chatter suppression for lathe machining	119
Kryshchuk M., Mishchenko O., Ieshchenko A. Biomechanical state in the process stress relaxation jaw bone when installing implants	125
Bekshaev S. Semicurved forms of buckling in the problem of optimization of compressed three-span rod	132
Danylchenko M., Petryshyn A. Study of workpiece and tool contact interaction influence on dynamic characteristics of a lathe	140
Petrusenko L., Antonyuk V. Calculation of stress, which resulting in ahazard zone of blade part of the cutting tool	147
