
CONTENTS

H. Yudin, I. Orynyak Effective decoupling method for derivation of eigenfunctions for closed cylindrical shell	271
Ye. Savchuk, S. Shukayev Comparison of critical plane models for multiaxial fatigue life prediction	279
I. Kostiuchenko, O. Levchenko The potential of using 3D printing in the manufacture of mini hydraulic systems	294
O. Petrenko, O. Luhovskyi Review of methods of degassing of working fluids	301
S. Nosko, O. Haletskyi, D. Kostiuk The influence of the degree of throttling on the dynamic parameters of a two-way drive with vacuum gripping devices	309
I. Hrytsai, A. Slipchuk Features of using the over-skiving method for multi-pass cutting of external gears	317
K. Tan Analysis of spray particles entrance of Right-angle cold spray nozzle based on CFD	325
Ye. Synytsyna, S. Kosmuna Model of the control object of the mechatronic microclimate system of a medium-sized greenhouse	330
O. Salenko, Yu. Danylchenko, V. Cherniak, V. Orel, V. Datsenko, B. Salenko, K. Karpenko The possibility of detecting non-x-ray fragments in the body of the wounded by the contact method	337
G. Baglyuk, S. Kyrlyuk The evolution of the compaction process and the deformed state of porous blanks during their hot forging in the open die	350
A. Nogovitsyn, O. Kholiavik, R. Boris, D. Sokhan, N. Seminska Analysis of the influence parameters on steel strip defects in continuous roll casting-rolling	356
S. Viswanath, R. Vasan, V. Gopalan, N. Satonkar Prediction of drag coefficient of a hybrid body design of aircraft	364
V. Zabashta Alternative technologies of composite of highly loaded aircraft structures: a qualitative method for making multicriteria decisions: Part III. Research of the methodological basis in decision-making: technological constructions in in the assessment toolki	374
V. Kovalev Directed circulating flows in tanks of moving objects	389
S. Kryvova, C. Zvorykin, S. Trubachev Adaptation of corporate model of ukrainian aircraft product life cycle to the international methodology of systems engineering	394

ЗМІСТ

Н. Yudin, I. Orynyak Effective decoupling method for derivation of eigenfunctions for closed cylindrical shell	271
Є. Савчук, С. Шукаєв Порівняння моделей критичної площини для прогнозування довговічності за багатоосьової втоми	279
І. Костюченко, О. Левченко Застосування 3D друку при виготовленні міні гідравлічних систем	394
О. Петренко, О. Луговський Огляд методів дегазації робочих рідин	301
С. Носко, О. Галецький, Д. Костюк Вплив ступеня дроселювання на динамічні параметри приводу двосторонньої дії із вакуумними захватними пристроями	309
І. Грицай, А. Сліпчук Дослідження впливу силових чинників на структуру технологічної операції зуботочіння	317
К. Тан Analysis of spray particles entrance of Right-angle cold spray nozzle based on CFD.....	325
Є. Синицина, С. Космина Модель об'єкту керування мехатронної системи мікроклімату теплиці середнього об'єму	330
О. Salenko, Yu. Danylchenko, V. Cherniak, V. Orel, V. Datsenko, B. Salenko, K. Karpenko The possibility of detecting non-x-ray fragments in the body of the wounded by the contact method	337
Г. Баглюк, С. Кирилюк Еволюція процесу ущільнення та деформованого стану поруватих заготовок при їх гарячому штампуванні у відкритому штампі	350
A. Nogovitsyn, O. Kholiavik, R. Boris, D. Sokhan, N. Seminska Analysis of the influence parameters on steel strip defects in continuous roll casting-rolling	356
S. Viswanath, R. Vasan, V. Gopalan, N. Satonkar Prediction of drag coefficient of a hybrid body design of aircraft.....	364
В. Забашта Альтернативні технології композитних високонавантажених авіаконструкцій: якісний метод прийняття багатокритеріальних рішень: III частина. Дослідження методологічної основи в прийнятті рішень: технологічні конструкти в інструментарії оцінки	374
В. Ковальов Спрямовані циркуляційні течії рідини в резервуарах рухомих об'єктів.....	389
S. Kryvova, C. Zvorykin, S. Trubachev Adaptation of corporate model of ukrainian aircraft product life cycle to the international methodology of systems engineering	394
