

CONTENT

Oleh Bezbakh. Innovative technologies in corrosion-resistant coatings development aimed at ship navigation equipment protection	5
Maksym Shykhaliiev. Simulation of boring by smoothed particle hydrodynamics method	13
Leonid Zamikhovskiy, Ivan Levitskiy, Mykola Nykolaychuk, Yuriy Striletskyi. Mathematical fundamentals of the method of identification of metal inclusions in raw materials with automatic determination of their coordinates	23
Taras Dovbush, Anatolii Dovbush, Khomyk Nadiia, Hanna Tson. Substantiation of flexible screw conveyor metal consumption under productivity maintenance conditions	33
Roman Leshchuk, Yuriy Palivoda, Tatiana Navrotska, Bogdan Hevko, Roman Khoroshun, Andriy Hevko. Synthesis and experimental studies of the method of manufacturing screw spirals with a rotating plug with feasibility study	43
Victor Revenko, Andrian Revenko. Separation of the 3D stress state of a loaded plate into two-dimensional tasks: bending and symmetric compression of the plate	53
Mykola Skyba, Myroslav Stechyshyn, Mykola Lukianiuk, Volodymyr Kurskoi, Nataliia Mashovets, Volodymyr Lyukhovets'. Physico-chemical properties and wear resistance of nitrided steel 38KhMUA	63
Petro Stukhlyak, Oleg Totosko. The molecular mobility of the epoxy binder in a modified composites by electric-hammer	70
Ivan Pidgurskiy, Vasyl Slobodian, Denys Bykiv, Mykola Pidgurskiy. Investigation of the stress-strain state of beams with different types of web perforation	79
Andrii Siaskiy, Volodymyr Siaskiy, Natalia Shevtsova. Contact of the edges of the interphase cut on the arc of the circle between the isotropic plate and the closed elastic rib	88
Ivan Hevko, Oleh Liashuk, Oleg Tson, Taras Dovbush, Serhii Zalutskiy, Andrii Stanko. Installation for the investigation of screw working bodies with elastic surfaces and the results of their experimental tests	98
Halyna Kuz, Leonid Zamikhovskiy, Vitalii Shulha, Mykola Kuz. Determination of the calorific value of natural gas using predictive modelling	110
Valeriy Kharchenko, Oleg Katok, Roman Kravchuk, Andriy Kravchuk, Alyona Sereda. An experimental technique for studying the behavior of high-strength steel under static punching	117
Andrii Boichuk, Taras Styslo, Serhii Vashchysyak, Petro Ostafiichuk. Development of a web resource for safe job search in a Covid-19 pandemic	123

ЗМІСТ

Олег Безбах. Інноваційні технології при розробленні корозійностійких покриттів для захисту технічних засобів судноводіння	5
Максим Шихалєєв. Моделювання розточування методом згладжених часток гідродинаміки	13
Леонід Заміховський, Іван Левицький, Микола Николайчук, Юрій Стрілецький. Математичні основи методу ідентифікації металовключень у сировині з автоматичним визначенням їх координат	23
Тарас Довбуш, Анатолій Довбуш, Надія Хомик, Ганна Цьонь. Обґрунтування зменшення металоємності гнучкого шнекового транспортера за умови дотримання продуктивності	33
Роман Лещук, Юрій Паливода, Тетяна Навроцька, Богдан Гевко, Роман Хорошун, Андрій Гевко. Синтез та експериментальні дослідження способу виготовлення спіралей шнеків обертовою втулкою з техніко-економічним обґрунтуванням	43
Віктор Ревенко, Андріан Ревенко. Розділення тривимірного напруженого стану навантаженої пластини на двовимірні задачі: згину і симетричного стиску пластини	53
Микола Скиба, Мирослав Стечишин, Микола Лук'янюк, Володимир Курскої, Наталія Машовець, Володимир Люховець. Фізико-хімічні властивості та зносостійкість азотованої сталі 38КНМУА	63
Петро Стухляк, Олег Тотосько. Молекулярна рухливість епоксидного в'язучого у модифікованих електроіскровим гідроударом композитах	70
Іван Підгурський, Василь Слободян, Денис Биків, Микола Підгурський. Дослідження напружено-деформівного стану балок з різними видами перфорації стінки	79
Андрій Сяський, Володимир Сяський, Наталія Шевцова. Контакт берегів міжфазного розрізу по дузі кола між ізотропною пластинкою і замкненим пружним ребром	88
Іван Гевко, Олег Ляшук, Олег Цьонь, Тарас Довбуш, Сергій Залуцький, Андрій Станько. Установка для дослідження гвинтових робочих органів із еластичними поверхнями та результати їх експериментальних випробувань	98
Галина Кузь, Леонід Заміховський, Віталій Шульга, Микола Кузь. Визначення теплоти згоряння природного газу методом прогнозного моделювання	110
Валерій Харченко, Олег Каток, Роман Кравчук, Андрій Кравчук, Альона Серєда. Розробка експериментальної методики дослідження поведінки високоміцної сталі при статичному продавлюванні	117
Андрій Бойчук, Тарас Стисло, Сергій Ващишак, Петро Остафійчук. Створення веб-ресурсу для безпечного пошуку роботи в умовах пандемії Covid-19	123