

CONTENT

<i>Vasyl Kryven; Natalia Blashchak; Volodymyr Valiashek; Nadija Kryva; Lubov Tsymbaliuk.</i> Elastic-plastic deformation of a half-layer with a notch at rigid loading	5
<i>Bohdan Okrepkyi; Tetyana Pyndus; Borys Shelestovs'kyi.</i> Hot stamp pressure on elastic half-space taking into account imperfect thermal contact through thin intermediate layer	14
<i>Andriy Syasky; Oleg Dejneka; Natalia Shevtsova.</i> Interphase cross-sections in the infinity plate with curvilinear contour reinforced by closed rib	23
<i>Volodymyr Grudz; Vasyl Zapukhlyak; Volodymyr Grudz (junior); Lubomyr Poberezhnyi; Nataliya Drin; Roman Stasyuk.</i> Forecasting potential risks of leakage on gas pipelines	32
<i>Mykola Basara; Yaroslav Kovalchuk; Natalia Shynhera.</i> Fatigue failure of gusset plates nodes of welded truss	39
<i>Mykhailo Karuskevych; Tetiana Maslak; Lukasz Pejkowski.</i> Surface deformation relief features under multiaxial fatigue	45
<i>Mykhailo Karuskevych; Olena Korchuk; Tetiana Maslak; Oleksandr Lynnyk.</i> Negative side effects of corrosion preventive compounds on aircraft fatigue and criteria for their selection	51
<i>Petro Kryvyi; Volodymyr Krupa; Volodymyr Kobelnyk; Yaroslav Kosiv.</i> Substantiation of parameters for three-cutter boring head with allowance and feed distribution and asymmetric cutter position	57
<i>Victor Maiboroda; Dmytro Tarhan; Oleksiy Byelyayev; Dmytro Dzhulii.</i> Influence of magneto-abrasive machining duration on the precision of HSS taps	70
<i>Vira Mykhailyshyn.</i> Optimization of the geometrical parameters of coupling in the connective unit. Model and calculations	77
<i>Andrii Babii.</i> Parameters investigation for independent pendular suspension of sprayer boom	90
<i>Vasyl Martsenyuk; Andrii Sverstiuk; Sergei Dzyadevych.</i> Identification of parameters and investigation of stability of the mathematical model biosensor for measuring α -chaconine	101
<i>Valerii Yeromenko; Andrii Aliluiko.</i> Periodic solutions of linear systems with asymmetric variable rank matrix in the derivatives	112
<i>Oleksandra Orobchuk; Ihor Kateryniuk.</i> Method of development and architecture of integrative ontooriented system for professional healing activity «Image therapist» for the chinese image medicine	120

ЗМІСТ

Василь Кривень; Наталія Блащак; Володимир Валяшек; Надія Крива; Любов Цимбалюк. Пружно-пластичне деформування півшару з розрізом під жорстким навантаженням	5
Богдан Окрепкий; Тетяна Пиндус; Борис Шелестовський. Тиск гарячого штамп на пружний півпростір з урахуванням неідеального теплового контакту через тонкий проміжковий шар	14
Андрій Сяський; Олег Дейнека; Наталія Шевцова. Міжфазні розрізи в нескінченній пластинці з криволінійним контуром, підсиленням замкненим ребром	23
Володимир Грудз; Василь Запущляк; Володимир Грудз (молодший); Любомир Побережний; Наталія Дрінь; Роман Стасюк. Прогнозування потенційних ризиків виникнення витоків на газопроводах	32
Микола Басара; Ярослав Ковальчук; Наталія Шингера. Втомна пошкоджуваність фасонкових вузлів зварної ферми	39
Михайло Карускевич; Тетяна Маслак; Łukasz Rejkowski. Особливості деформаційного рельєфу в умовах багатоосьового втомного пошкодження	45
Михайло Карускевич; Олена Корчук; Тетяна Маслак; Олександр Линник. Негативні побічні ефекти застосування антикорозійних профілактичних сполук на втому літака та критерії їх відбору	51
Петро Кривий; Володимир Крупа; Володимир Кобельник; Ярослав Косів. Обґрунтування параметрів трирізцевих розточувальних головок з поділом припуску і подачі та асиметричним розміщенням різців	57
Віктор Майборода; Дмитро Тарган; Олексій Беляєв; Дмитро Джулій. Вплив тривалості магнітно-абразивного оброблення на точність мітчиків із швидкорізальної сталі	70
Віра Михайлишин. Оптимізація геометричних параметрів муфти у з'єднувальному вузлі. Модель та розрахунки	77
Андрій Бабій. Дослідження параметрів незалежної маятникової підвіски штанги обприскувача	90
Василь Марценюк; Андрій Сверстюк; Сергій Дзядевич. Ідентифікація параметрів та дослідження стійкості математичної моделі біосенсору для визначення α -чаконіну	101
Валерій Єрьоменко; Андрій Алілуйко. Про періодичні розв'язки лінійних систем із несиметричною матрицею змінного рангу при похідних	112
Олександра Оробчук; Ігор Катеринюк. Методологія розробки та архітектура інтегрованої онтоорієнтованої системи професійної цілительської діяльності «Імідж-терапевт» для китайської образної медицини	120