

CONTENT

<i>Petro Yasniy; Oleksandr Dyvdyk; Oleksander Semenets; Volodymyr Iasnii; Andrii Antonov.</i> Fatigue crack growth in aluminum alloy from cold expanded hole with preexisting crack	5
<i>Petro Yasniy; Svyatoslav Gomon.</i> Timber with improved strength and deformable properties	17
<i>Yaroslav Kovalchuk; Natalya Shynhera; Yaroslav Shved; Vasyl Voronchak.</i> Fatigue damage of the heel joint of welded roof truss	28
<i>Oleksii Sheptylevskiy.</i> The influence of the thickness of the elastic spherical shell with liquid on its stress-strain state	34
<i>Mykola Stashchuk; Zinoviy Nytrebych; Roman Hromyak.</i> Evaluation of theoretical strength of porous materials according to catastrophe theory	44
<i>Andrii Aliluiko; Ruslana Ruska.</i> Robust stability and evaluation of the quality functional for linear control systems with matrix uncertainty	55
<i>Olena Korchak.</i> Investigation of oscillatory displacement of the hydraulic presses moving parts during their braking in the upper initial position	66
<i>Sergey Adjamskiy; Ganna Kononenko; Rostislav Podolskiy.</i> Mechanical properties of heat-resistant superalloy INCONEL 718 obtained by selective laser melting and heat treatment under different load directions	75
<i>Volodymyr Havryliuk; Cheslav Pulka; Volodymyr Mykhailyshyn; Viktor Senchyshyn; Vitaly Lyakhov.</i> Mathematical model of the molten metal drop's motion on the surface of a steel rotating disk	86
<i>Andriy Buketov; Alexander Sharko; Tatiana Cherniavska; Tatiana Ivchenko; Vitaly Yatsyuk; Ihor Okipnyi.</i> Study of heat resistance of epoxy matrix modified by phthalimide for protection of vehicles	93
<i>Oleh Strilets.</i> Dynamic model of speed control through ring gears in a device with a multistage gear differentials and closed-loop hydraulic systems	102
<i>Pavlo Yushkevich.</i> Comparison of calculating methods of the main parameters for single-tier tuyeres	112
<i>Bogdan Orobchuk; Vadym Koval.</i> Development and research of Wi-Fi network for receiving and transmitting telemechanical information in the training laboratory	124
<i>Andriy Palamar.</i> Methods and means of increasing the reliability of computerized modular uninterruptible power supply system	133

ЗМІСТ

Петро Ясній; Олександр Дивдик; Олександр Семенець; Володимир Ясній; Андрій Антонов. Розвиток втомної тріщини в алюмінієвому сплаві після холодного зміцнення отвору з попереднім дефектом	5
Петро Ясній; Святослав Гомон. Деревина з поліпшеними міцнісними та деформівними властивостями	17
Ярослав Ковальчук; Наталія Шингера; Ярослав Швед; Василь Ворончак. Втомне пошкодження опорного вузла зварної кроквяної ферми	28
Олексій Шептилевський. Вплив товщини пружної сферичної оболонки з рідиною на її напружено-деформований стан	34
Микола Стащук; Зіновій Нитребич; Роман Гром'як. Оцінювання теоретичної міцності пористих матеріалів за теорією катастроф	44
Андрій Алілуйко; Руслана Руська. Робастна стійкість та оцінювання функціонала якості лінійних систем керування з матричною невизначеністю	55
Олена Корчак. Дослідження коливальних переміщень рухомих частин гідравлічних пресів при їх гальмуванні у верхньому вихідному положенні	66
Сергій Аджамський; Ганна Кононенко; Ростислав Подольський. Механічні властивості жароміцного суперсплаву INCONEL 718, отриманого селективним лазерним плавленням та термічним обробленням за різних напрямів навантаження	75
Володимир Гаврилюк; Чеслав Пулька; Володимир Михайлишин; Віктор Сенчишин; Віталій Ляхов. Математична модель руху краплі рідкого металу на поверхні обертового сталевого диска	86
Андрій Букетов; Олександр Шарко; Тетяна Чернявська; Тетяна Івченко; Віталій Яцюк; Ігор Окіпний. Дослідження теплостійкості модифікованої фталімідом епоксидної матриці для захисту засобів транспорту	93
Олег Стрілець. Динамічна модель керування швидкістю у пристрої з багатоступінчастим зубчастим диференціалом і замкнутими гідросистемами через епіцикли	102
Павло Юшкевич. Співставлення методик розрахунку основних конструктивних параметрів одноярусних фурм	112
Богдан Оробчук; Вадим Коваль. Розроблення та дослідження Wi-Fi мережі для приймання й передавання телемеханічної інформації в умовах навчальної лабораторії	124
Андрій Паламар. Методи і засоби підвищення надійності комп'ютеризованої модульної системи безперебійного живлення	133