

CONTENT

Volodymyr Havryliuk; Volodymyr Mykhailyshyn; Mykhailo Mykhailyshyn; Cheslav Pulka. Optimal control of induction heating in the surfacing processes of thin shaped disks	5
Vira Mykhailyshyn. Investigations of a thermomechanical processes in products subjected to annealing and operating conditions after annealing: theory, calculations	14
Ivan Pidgurskyi; Mykola Pidgurskyi. Research of surface cracks propagation with a complex geometric contour after the influence of tensile overloads	29
Volodymyr Iasnii. Technique and some study results of shape memory alloy-based damping device functional parameters	37
Tetiana Pryhorovska; Olexandr Pryhorovskiy. Finite-element simulation of PDC drill bit's operational stress-strain state	45
Petro Yasniy; Svyatoslav Gomon; Petro Gomon. On approximation of mechanical condition diagrams of coniferous and deciduous wood species on compression along the fibers	57
Victoriya Talanyuk; Andriy Shadrin; Maksym Iurzhenko; Mykola Korab; Andriy Agapov. Technological features of welding of plastics based on polyhydroxybutyrate	65
Ivan Zavirokhin. Designing solar power concentrator model with extentional focal zone	72
Andrii Babii. Important aspects of the experimental research methodology	77
Volodymyr Lytvynenko; Irina Lur`e; Oleg Boskin; Ihor Okipnyi. Automation of acoustic-emission diagnostic systems control processes	88
Volodymyr Khoma; Yuriy Khoma; Orest Kochan. Unification of the analog part of the biosignal processing channel	97
Serhii Lupenko; Iaroslav Lytvynenko; Nataliia Stadnyk. Method for reducing the computational complexity of processing discrete cyclic random processes in digital data analysis systems	110
Andriy Zozulia; Iaroslav Lytvynenko; Nadiia Lutsyk; Serhii Lupenko; Oleh Yasniy. Method of vector rhythmcardiosignal automatic generation in computer-based systems of heart rhythm analysis	122
Oleksandr Gordieiev. Software requirements profile: life cycle and his relation with development processes	133

ЗМІСТ

Володимир Гаврилюк; Володимир Михайлишин; Михайло Михайлишин; Чеслав Пулька. Оптимальне керування індукційним нагрівом у процесах наплавлення тонких фасонних дисків	5
Віра Михайлишин. Дослідження термомеханічних процесів у виробках при відпалі та в експлуатаційних умовах після відпалу: теорія, розрахунки	14
Іван Підгурський; Микола Підгурський. Дослідження розвитку поверхневих тріщин зі складним за геометрією контуром після впливу перевантажень розтягом	29
Володимир Ясній. Методика і деякі результати дослідження функціональних параметрів демпфувального пристрою із СПФ	37
Тетяна Пригоровська; Олександр Пригоровський. Скінчено-елементне дослідження напружено-деформованого стану доліт типу PDC під час їхньої роботи	45
Петро Ясній; Святослав Гомон; Петро Гомон. Апроксимація діаграм деформування хвойних та листяних порід деревини стиском уздовж волокон	57
Вікторія Таланюк; Андрій Шадрін; Максим Юрженко; Микола Кораб; Андрій Аганов. Технологічні особливості зварювання пластиків на основі полігідроксидутирату	65
Іван Завірохін. Конструювання моделі концентратора сонячної енергії з об'ємною фокальною зоною	72
Андрій Бабій. Важливі аспекти методики проведення експериментальних досліджень	77
Володимир Литвиненко; Ірина Лур'є; Олег Боскін; Ігор Окіпний. Автоматизація процесів управління акустико-емісійними діагностичними системами	88
Володимир Хома; Юрій Хома; Орест Кочан. Уніфікація аналогової частини каналу опрацювання біосигналів	97
Сергій Лупенко; Ярослав Литвиненко; Наталія Стадник. Метод зменшення обчислювальної складності опрацювання дискретних циклічних випадкових процесів у цифрових системах аналізу даних	110
Андрій Зозуля; Ярослав Литвиненко; Надія Луцик; Сергій Лупенко; Олег Ясній. Метод автоматичного формування векторного ритмокардіосигналу в комп'ютеризованих системах аналізу серцевого ритму	122
Олександр Гордєєв. Профіль вимог програмного забезпечення: життєвий цикл та його зв'язок з процесами розроблення	133