

ЗМІСТ		
1	<b>Степан Будз, Ігор Будз</b> Оцінка експлуатаційного ресурсу барабана котлоагрегату енергоблоку ТЕС, пошкодженого при його експлуатації	5
2	<b>Олег Лимарченко, Олександр Кліменков, Катерина Семенович</b> Характер силової взаємодії ідеальної рідини з вільною поверхнею в резервуарі у формі еліпсоїда обертання	11
3	<b>Олександр Константінов</b> Узагальнення задачі Фарадея для механічної системи «резервуар – рідина» при наявності вертикального періодичного (негармонічного) збурення	20
4	<b>Роман Мусій, Уляна Жидик, Богдан Бандирський, Ольга М'яус</b> Визначення та аналіз температурного поля у тришаровій пластині із заданим початковим розподілом температури	30
5	<b>Ярослав П'янило, Анатолій Лопатьєв, Ганна Лянце, Андрій Власов, Юрій Хоркавий</b> Один із підходів до моделювання процесу поширення крові в м'яких тканинах живих організмів	41
6	<b>Адріан Наконечний, Ігор Бережний</b> Вейвлет-аналіз дистанційних фотоплетизмографічних сигналів для оцінки частоти та варіабельності серцевого ритму	49
7	<b>Орест Денисюк, Ростислав Наконечний</b> Аналіз та удосконалення методів та засобів усунення спотворень в сигналах зображень та відео	58
8	<b>Роман Дирів, Володимир Самотій</b> Гістерезис у феромагнітних матеріалах та його вплив на електромагнітні пристрої	73
9	<b>Христина Висоцька, Віталій Павлюк, Адріан Наконечний, Михайло Веселовський</b> Діагностика та прогнозне обслуговування індустриальних електродвигунів	81
10	<b>Богдан Дробенко, Тетяна Бардин</b> Міцність та експлуатаційна надійність біметалевих контактних термоперетворювачів	99
11	<b>Ігор Бучма</b> Моделі взаємодії електромагнітного поля рухомих систем низькочастотної індуктивної електророзвідки та провідних феромагнітних тіл	113
12	<b>Ярослав П'янило, Валентина Собко, Галина П'янило, Адріан Горський</b> Порівняльний аналіз апроксимації похідних дробових порядків Капуто та Рімана-Ліувіля в базисах біортогональних многочленів	128
13	<b>Михайло Фис, Ігор Демків, Ярослав Пелех</b> Представлення кубічної ірраціональності за допомогою суми двох періодичних гіллястих ланцюгових дробів	135
14	<b>Михайло Яджак, Марія Тютюнник</b> Паралельні алгоритми інтерактивного оцінювання складних ієрархічно-мережевих систем	141
15	<b>Олег Козак, Володимир Самотій, Андрій Павельчак</b> Еволюційний метод апроксимації функцій дійсними поліномами	147
16	<b>Денис Хомюк, Володимир Самотій</b> Адаптація перетворення Фур'є для відтворення неперіодичних сигналів	156