

**ЗМІСТ****БІОЛОГІЧНІ ТА МЕДИЧНІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ**

КОШЕВА Л. О., ФЕДОРЕНКО І. В. Забезпечення оптимальних показників штучної вентиляції легенів	4
PAVLOV S.V., AZAROV O.D., SALDAN I.R., ROZMAN A.O., BABYUK N.P. Fuzzy expert opto-electronic system for the analysis of biomedical images (for example diagnosing glaucoma)	8

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

ДРУЖИНИНА О. О., КВЕТНИЙ Р. Н. Підвищення ефективності функціонування веб-серверів з використанням технології прогнозування часових рядів на основі нейромереж	15
ДУДАТЬСВ А. В. Аксиоматика теорії комплексної безпеки соціотехнічних систем	22
КУЛИК А. Я., КРИВОГУБЧЕНКО С. Г., ІВАНОВ Ю. Ю. Порівняльний аналіз складності реалізації методів декодування турбо-кодів	26
ПОТАПОВА Е. В. Инструментальная система для создания многоязычной онтологии предметной области	32
ШУШУРА А. Н., ТАРАСОВА И. А. Способ задания многомерных функций принадлежности термов лингвистических переменных	39

**КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА КОМПОНЕНТИ**

АЗАРОВ О. Д., ТЕПЛИЦЬКИЙ М. Ю., ЯЦИК В. Є. Спеціалізовані відбивачі струму з парафазними входами для двотактних підсилювальних схем	45
БАЗІЛО К.В., СОТУЛА Ж.В., ТКАЧЕНКО О.С. Дослідження впливу додаткових елементів на амплітудно-частотні характеристики п'єзоелектричних перетворювачів	54
АНОПРІЄНКО О. Я., ІВАНИЦЯ С. В., КУЛБАБА С. В. Принцип роботи, структура і моделювання блоку перетворювача форматів у складі постбінарного співпроцесора	59

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ**

ОБІДНИК М. Д., РОМАНЮК О. Н. Прискорена нормалізація векторів для формування зображень високополігональних сцен	66
КАЦІВ С. Ш. Штучна нейроподібна мережа для діагностування дефектів гідроагрегату	74
КАРДАШ А. І., ЛЕВИЦЬКА С. М., ДУДИКЕВИЧ А. Т. Задача розпізнавання людських облич методами штучного інтелекту	84
ШЕВЧУК Б. М. Системний підхід до вирішення проблем оптимізації обчислень засобами об'єктних систем сенсорних мереж	88

**РАДІОВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ**

ОСАДЧУК В. С., ОСАДЧУК О. В., МАРТИНЮК В. В., БЛІЛИВСЬКА О. П. Мікроелектронний перетворювач магнітного поля з частотним виходом з магніточутливим елементом Холла	96
До відома авторів	104