

НЕЙРОМЕРЕЖЕВИЙ ПРИСТРІЙ КЛАСИФІКАЦІЇ З МОЖЛИВІСТЮ БЛОКУВАННЯ ЧАСТИН СЕНСОРНОГО ПОЛЯ

*к.т.н., доц. О.Ю. Заковортний, студент А.В. Мрічко, НТУ "ХПІ",
м. Харків*

Розроблено нейромережевий пристрій класифікації з можливістю блокування частини поля вхідного динамічного процесу. Пристрій створено на основі безперервних нейронних мереж адаптивної резонансної теорії, тому він здатний донавчатися в процесі свого функціонування. Архітектура пристрою містить у собі два паралельно працюючі модуля кожен з яких являє собою модифіковану безперервну нейронну мережу адаптивної резонансної теорії, шар спільних розпізнавальних нейронів та додатковий шар керуючих нейронів, елементи якого пов'язані з усіма елементами сенсорного шару пристрою розпізнавання динамічних процесів. Додатковий шар керуючих нейронів має структуру ланцюга й призначений для послідовного блокування частин вхідних нейронів сенсорного шару пристрою.