

Изобретение относится к области нейронных сетей и может быть использовано для восстановления и распознавания изображений.

Интеллектуальный процессор на базе ассоциативной памяти для восстановления изображений, по первому варианту, состоит из ассоциативной памяти Хопфилда, нейронной сети Кохонена и памяти фон Неймана. Согласно второму варианту, процессор состоит из ассоциативной памяти Хопфилда и новой последовательности сетей перцептрон эспандер. Согласно третьему варианту, процессор состоит из ассоциативной памяти Хопфилда и новой последовательности сетей перцептрон эспандер – ассоциативная память Хопфилда. Согласно четвертому варианту, процессор состоит из ассоциативной памяти Хопфилда и нового перцептрон компандера.

Результатом изобретения является восстановление и распознавание изображений.

П. формулы: 4

Фиг.: 6