

УДК 51-76, 004.942, 004.93'1

## К вопросу о моделировании и анализе ИК-термокарт головного мозга человека

А. В. Макаренко<sup>a, 1</sup>, А. В. Правдивцев<sup>a</sup>, М. Г. Воловик<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Научно-исследовательская группа «Конструктивная Кибернетика»  
Россия, 101000, Москва, а/я 560, Web: www.rdcn.ru

<sup>b</sup> ФГУ «Нижегородский НИИ травматологии и ортопедии»  
Россия, 603155, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская наб., 18/1

В настоящей статье представлены подходы и методы моделирования и анализа ИК-термокарт открытой коры головного мозга человека, которые направлены на решение основной задачи: выделение надёжных информативных признаков, по которым возможно обнаружить патологию головного мозга, классифицировать её тип, и очертить её границы. Создаваемый аналитический инструментарий также ориентирован на изучение фундаментальных проблем связанных с механизмами ауторегуляции и компенсации в головном мозгу. Излагаемые методы и подходы апробированы на реальной истории заболевания. Полученные результаты подтвердили правильность идей и работоспособность моделей и алгоритмов.

**Ключевые слова:** ИК-термокарта, кора головного мозга, моделирование, идентификация.