

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егошина Ивана Александровича
«Исследование методов и разработка алгоритмов обработки суммационных
маммографических изображений», представленной на соискание степени кандидата
технических наук по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ»

Задачи разработки алгоритмов для обнаружения, сегментации и классификации патологических образований на маммографических изображениях предполагают повышение эффективности автоматизации идентификации рака, что обуславливает высокую актуальность темы диссертации Егوشина И.А.

Судя по автореферату, в работе предлагается алгоритм вложенных контуров, который обеспечивает эффективное обнаружение подозрительных изменений молочной железы на маммограммах, разработана методика, способствующая поддержке принятия клинических решений. На основе рассматриваемых подходов возможно создание системы для компьютерной диагностики патологических образований на ранних стадиях, что может быть полезным для медицинской практики.

Существенных замечаний по содержанию и стилистике автореферата нет. Некоторые экспериментальные результаты описаны кратко, а акцент сделан на теоретических результатах и предложенных алгоритмах.

Считаю, что данная диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Егосин Иван Александрович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

24 декабря 2024 г.

Д.т.н., профессор, профессор кафедры прикладной математики
Рояк Михаил Эммануилович

Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный техни-ческий университет»
e-mail royak@corp.nstu.ru, телефон +79139294869

Подпись Рояка М.Э. заверяю:

