# ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы КОРЧАГИНА ВАЛЕРИЯ ДМИТРИЕВИЧА «Модель и алгоритмы интеллектуального анализа изображений в DICOM-подобных данных при поддержке принятия решений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Автореферат диссертации составлен в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней (постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), п.25, а именно: в автореферате диссертации изложены основные идеи и выводы работы, показан личный вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов, указаны оппоненты и ведущая организация, приводится список работ автора диссертации.

Рассмотрение автореферата диссертации привело к следующему выводу.

Результаты работы применимы во многих отраслях, но особенно они интересны для неразрушающего контроля и диагностики потенциально опасных объектов промышленности, т.к. повышают информативность оценки данных контроля при классификации обнаруженных дефектов, сокращают время анализа о пригодности объектов контроля, позволяют повысить объективность принимаемых решений при диагностике.

Анализ содержания автореферата диссертации показывает, что данные представленной работы могут быть полезны при сопоставлении результатов цифровой радиографии и классического радиационного неразрушающего контроля с применением пленок. Опыт контроля: указанные результаты часто интерпретируются неоднозначно. В целом диссертационная работа Корчагина В.Д. создает предпосылки для широкого применения интеллектуальных методов анализа изображений в системах поддержки принятия решений.

Высокий уровень научных исследований, оригинальность моделей и алгоритмов интеллектуального анализа изображений подтверждаются публикациями в ведущих рецензируемых научных изданиях и докладами на научно-технических конференциях.

По автореферату имеются замечания:

1. Целью работы является повышение эффективности и устойчивости выполнения поисковых запросов в прикладной системе поддержки принятие решений (стр.5). Однако из содержания автореферата непонятно: насколько «повысилась эффективность и устойчивость …». Приводятся разные значения: «33%, 45%, 62% (снижение времени отклика). Какие цифры объективно характеризуют «повышение эффективности …»?
2. Научная новизна заключается в положениях (стр.6): «Разработана модель … Разработана архитектура … Разработан алгоритм». Сам процесс «разработка …» отражает лишь факт разработки. Хотелось бы знать, что нового содержит «модель комплексного

интеллектуального анализа (п.1), модифицированная архитектура … (п.2), алгоритм поиска (п.3) и др.

3. Автореферат содержит досадные опечатки: рис. 52 (вместо рис. 5), рис. 63 (вместо рис. 6), рис. 84 (вместо рис. 8).

Оценивая диссертационную работу в целом, необходимо отметить, что она является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решения задачи по созданию модели и алгоритмов интеллектуального анализа изображений при поддержке принятия решений. Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа Корчагина В.Д. удовлетворяет требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Корчагин Валерий Дмитриевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор технических наук,
Научный руководитель
Института неразрушающих методов исследований металлов
Государственного научного центра Российской Федерации
Акционерного общества «Научно-производственное объединение
«Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения» (ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»)
115088, Москва, Шарикоподшипниковская улица, д.4,

15.07.26. В. М. Ушаков
Подпись, дата
Тел.8(495)675 89 30
e-mail VMUshakov@cniitmash.com

Подпись Ушакова Валентина Михайловича заверяю:

15.07.26 М.В. Гудкова