

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафонова Ильи Владимировича  
«Методы обработки изображений для систем сканирования и печати»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 2.3.8 – «Информатика и информационные процессы»

В настоящее время не теряет своей актуальности совершенствование офисной техники, в частности многофункциональных устройств печати, которые в сочетании с программным обеспечением представляют собой информационные системы сканирования и печати. Диссертация Сафонова Ильи Владимировича ставит своей целью улучшение потребительских свойств информационных систем сканирования и печати за счёт разработки комплекса новых режимов работы, удовлетворяющих требованиям к качеству и производительности в условиях ограничений аппаратного обеспечения. Эта цель была успешно достигнута, так как разработано и внедрено более 20 режимов сканирования, копирования и печати, для которых получены патенты на изобретения, что подтверждает их новизну и практическую значимость. Теоретическая значимость работы заключается в развитии научно-методического аппарата разработки методов обработки изображений для систем сканирования и печати.

Особенно хотелось бы отметить следующее:

- По теме диссертации опубликовано 84 работы, среди которых две монографии, статьи в российских и международных журналах, главы в книгах, труды 26-и конференций и многочисленные патенты, что демонстрирует способность диссертанта представлять результаты своей работы разными способами и на различном уровне.
- Разработанные методы обработки изображений применяются в устройствах печати Samsung и HP, что свидетельствует о практической ценности работы.
- Некоторые алгоритмы обработки фотографий адаптированы для смартфонов и SmartTV Samsung, применены в научно-исследовательском центре нефтесервисной компании Шлюмберже, что показывает их универсальность и применимость за пределами систем сканирования и печати.

- Для ряда способов получены патенты не только в Российской Федерации, но и в США, других странах, что говорит о высокой ценности разработок на мировом уровне.
- Разработанные режимы работы демонстрируют высокую эффективность, что подтверждается приведёнными количественными характеристиками и результатами сравнения с существующими способами.

По тексту автореферата можно сделать следующее замечание, не снижающее общую высокую оценку работы: при описании экспериментов по оценке качества не указаны характеристики оборудования, на котором проводились измерения, такие как модель сканера, принтера, тип бумаги и т.п., что затрудняет их воспроизводимость.

Считаю, что диссертация «Методы обработки изображений для систем сканирования и печати» представляет собой самостоятельную законченную научно-исследовательскую работу, которая удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней в текущей редакции, а И.В. Сафонов заслуживает присвоения ученой степени доктор технических наук по специальности 2.3.8 – «Информатика и информационные процессы».

Доктор физико-математических наук по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния», ведущий научный сотрудник Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

24 февраля 2026 г.



Бузмаков Алексей Владимирович

Почтовый адрес: 119333, г. Москва, Ленинский проспект 59

Тел.: +7 499 135-51-00

E-mail: [buzmakov@crys.ras.ru](mailto:buzmakov@crys.ras.ru)

Подпись Бузмакова А.В. заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА КАДРОВОГО  
СОПРОВОЖДЕНИЯ КККИФ С.В. СТАРИКОВА

