

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института автоматики
и электрометрии СО РАН
академик РАН



А.М. Шалагин

“24” июня 2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о диссертации Булушева Евгения Дмитриевича «Разработка алгоритмов и программных средств для определения оптимальных параметров лазерной микрообработки по данным систем технического зрения и оптических профилометров», представляемой на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».
(выписка из протокола семинара «Информационные технологии и системы» от 22 июня 2015 г.)

Присутствовали:

д.т.н.	Потатуркин О.И. (председатель семинара)
д.т.н.	Зюбин В.Е.
д.т.н	Кирьянов В.П.
д.т.н.	Лихачев А.В.
д.т.н.	Нежевенко Е.С.
д.ф.-м.н.	Плеханов А.И.
к.т.н.	Бессмельцев В.П.
к.т.н.	Борзов С.М.
к.т.н.	Иванов В.А.
к.т.н.	Лубков А.А.
к.т.н.	Козик В.И.
к.т.н.	Косых В.П.
к.т.н.	Соловьёв А.А.
к.т.н.	Слуев В.А.
к.т.н.	Шакенов А.К.

- Бессмельцев, В. П., Булушев Е.Д. Оптимизация режимов лазерной микрообработки // Автометрия. 2014. Т. 50, № 6. С. 3–21.

6. Личный вклад автора включает разработку алгоритмов и программных средств для анализа изображений и профилограмм обработанной лазерным излучением поверхности. Булушевым Е.Д. также проведено их тестирование, как с помощью вычислительного эксперимента, так и с помощью тестовых объектов. Автором исследована применимость оптических методов для измерения профиля поверхности, модифицированной лазерным излучением, реализованы программные средства для управления измерительной системой «Сканирующий профилометр на основе хроматических конфокальных датчиков», исследована эффективность экспериментальных методов определения оптимальных режимов лазерной микрообработки.

При выполнении диссертационной работы Е.Д. Булушев проявил себя сложившимся научным работником, способным ставить и решать сложные задачи и проводить исследования на высоком научном уровне.

7. На основе вышеизложенного, семинар постановил считать диссертационную работу Е.Д. Булушева «Разработка алгоритмов и программных средств для определения оптимальных параметров лазерной микрообработки по данным систем технического зрения и оптических профилометров» удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, и рекомендовать к защите по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Председатель семинара
д.т.н.


О.И. Потатуркин

Секретарь семинара
д.т.н.



А.В. Лихачев