

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Курбатова Александра Витальевича «Дистанционное определение параметров движения в условиях априорной параметрической неопределенности при зондировании последовательностью оптических импульсов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Курбатов Александр Витальевич в 2011 году с отличием окончил магистратуру кафедры радиофизики Воронежского государственного университета. Во время обучения в университете, начиная с третьего курса, Курбатов А. В. активно занимался научной работой, неоднократно выступая с докладами на научных конференциях. В 2011 году поступил в аспирантуру при кафедре радиофизики ВГУ, которую успешно окончил в 2015 г. За время обучения в аспирантуре Курбатов А. В. опубликовал 11 научных работ по теме диссертации, среди которых – 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах.

В процессе работы над диссертацией Курбатов А. В. получил оригинальные и полезные научные результаты по синтезу и анализу алгоритмов оценки параметров движения – дальности, скорости и ускорения при зондировании последовательностью оптических импульсов и использовании приемных устройств с прямым фотодетектированием. Установлены условия асимптотической эффективности оценок максимального правдоподобия параметров движения в условиях априорной параметрической неопределенности, предложены и исследованы квазиравнодоподобный и квазиоптимальный алгоритмы оценки. Выполнено статистическое моделирование синтезированного алгоритма на ЭВМ. Для решения задач, рассмотренных в диссертации, Курбатов А. В. достаточно квалифицированно применял современный математический аппарат статистической радиофизики, теории случайных процессов и теории статистических решений. Результаты диссертации Курбатова А. В. использовались при выполнении грантов РФФИ, РНФ и ФЦП России.

Курбатов А. В. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области статистической радиофизики. Во время обучения в аспирантуре Курбатов А. В. принимал активное участие в научной работе кафедры радиофизики и в её учебном процессе. В течение двух лет по совместительству выполнял обязанности ассистента кафедры.

Считаю, что Курбатов А. В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика»

Научный руководитель,  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ,  
заведующий кафедрой радиофизики ВГУ  
телефон: 2-208-916  
e-mail: trifonov@phys.vsu.ru  
23 января 2015

Трифонов А. П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Подпись *Трифонов А. П.*

заверяю *Землякина Мария Владимировна* должность *д.т.н., проф.*

подпись, расшифровка подписи *Курбатов А. В.* 23.01.2015

