

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.267.12
Тарасенко Петру Феликсовичу
Национальный исследовательский Томский
государственный университет
пр. Ленина 36
634050 г. Томск, Российская Федерация

Dr. Aleksandr ZinovievAm Fallturm 1
TAB, Eingang A, Raum 3.26
28359 Bremen☎ +49 (0) 421 218 - 62344
zinoviev@isemp.de

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Unser Zeichen:

Datum: 24.07.2016

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Емельяновой Татьяны Вениаминовны**
«Одноэтапные последовательные процедуры оценивания параметров
динамических систем»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)

Диссертация Емельяновой Т.В. посвящена разработке одноэтапных последовательных процедур оценивания параметров в применении к моделям авторегрессионного типа с непрерывным временем и регрессионного типа с зависимыми шумами. Оценивание параметров стохастических систем имеет важное значение в теоретических и прикладных исследованиях в областях автоматического управления и регулирования, идентификации и фильтрации, эконометрики и финансовой инженерии. Все возрастающий интерес к данным моделям обусловлен их перспективностью для описания широкого круга реальных объектов и явлений в медицине, экономике, технике, экономике и т.д.

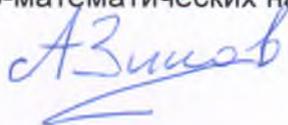
В работе построены одноэтапные последовательные процедуры для моделей процесса устойчивой непрерывной авторегрессии порядка p , $p \geq 2$, непрерывной тригонометрической регрессии с зависимыми шумами авторегрессионного типа и восстановления сигнала по шумам с зависимыми значениями в дискретном времени. Разработанные процедуры позволяют контролировать среднеквадратическую точность оценок неизвестных параметров модели. Несомненным плюсом данных процедур является их большая доступность при практической реализации по сравнению с ранее предложенными.

Новизна полученных результатов, их научная и практическая значимость не вызывают сомнения. Достоверность результатов доказана строгим математическим обоснованием в форме теорем, а также имитационным моделированием. Результаты диссертационного исследования представлены на научных конференциях международного и всероссийского уровня и опубликованы в научных изданиях.

На основании автореферата считаю, что диссертационная работа Емельяновой Т.В. представляет собой законченное оригинальное научное исследование, давшее новые результаты и являющееся существенным вкладом в область системного анализа, управления и обработки информации. Работа выполнена на высоком уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней». Автор работы, Емельянова Т.В., несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации).

Я, Зиновьев Александр Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Емельяновой Т.В., и их дальнейшую обработку.

Научный сотрудник лаборатории интегрированного
моделирования и разработки новых материалов и технологий
Бременского университета,
кандидат физико-математических наук,



Зиновьев Александр Валерьевич

Почтовый адрес: BCCMS/ISEMP, Universität Bremen
TAB-Gebäude, Eingang 1 A, Ebene 3, Am Fallturm 1
28359 Bremen Deutschland
<http://www.bccms.uni-bremen.de/isemp/>, тел.: +49 (0) 421 218 62344
e-mail: sekretariat@isemp.de