

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Япарова Дмитрия Даниловича

на тему:

«Методы обработки динамических измерений на основе регуляризации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 — «Системный анализ, управление и обработка информации,
статистика»

Диссертационная работа Япарова Дмитрия Даниловича посвящена решению актуальной задачи и сосредоточена на разработке методов восстановления входных сигналов информационно-измерительных систем. Диссертационная работа рассматривает информационно-измерительные системы без обратных связей и методы восстановления входных данных, обладающие эффектом саморегуляризации. Разработаны методы восстановления для систем второго порядка относительно выходного сигнала с фиксируемым интервалом измерений, и для систем произвольного порядка относительно входного и выходного сигнала с помощью регуляризации путём подбора шага дискретизации.

Объектом исследования являются информационно-измерительные системы с большой долей динамической погрешности. Предметом исследования являются методы обработки зашумленных динамических измерений и модели информационно-измерительных систем.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав и заключения. Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертационного исследования.

Достоверность полученных автором работы научных результатов с применением современных методов исследований не вызывает сомнений. Освещение результатов работы на различных международных и всероссийских научных конференциях и в журналах свидетельствуют о достаточной апробации данной работы. Стоит отметить, что автором диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ: 4 из которых в изданиях, входящих в перечень ВАК, 3 в изданиях, входящих в базы цитирования «Web of Science» и «Scopus».

Получено 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Опубликованные работы в полной мере отражают основные идеи и выводы диссертационной работы.

Однако по автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не приведено описания процедуры выбора параметра α .
2. Наличие незначительных ошибок оформления и опечаток

Отмеченные выше недостатки не изменяют общей положительной оценки работы, не снижают ее теоретической и практической значимости, не ставят под сомнение достоверность полученных научных результатов.

В целом, несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа Япарова Д.Д. выполнена на актуальную тему и является законченным научным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Япарова Д.Д. удовлетворяет квалификационные требования Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842), предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 — Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Профессор ФГАОУ ВО «СПбПУ», д.т.н.,

профессор



Черноруцкий Игорь Георгиевич

Доцент ФГАОУ ВО «СПбПУ», к.т.н.,



Селин Иван Андреевич

Дата: 05.05.2025

Адрес: 195251, г. Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д.29 литера Б.

Тел.: +7 (812) 297-16-00. E-mail: igcher@spbstu.ru

