

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Япарова Дмитрия Даниловича «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».

Требования, предъявляемые к современным технологическим процессам, подразумевают наличие достоверной информации о его состоянии. Информация о состоянии технологического процесса формируется на основе результатов обработки измерений. Диссертационная работа Д.Д. Япарова посвящена созданию и теоретическому обоснованию методов восстановления входного сигнала по динамически изменяющемуся выходному сигналу, что способствует повышению точности и достоверности информации, получаемой от измерительных преобразователей. В работе предложены модели без обратных связей для информационно-измерительных систем произвольного порядка, а также вычислительные алгоритмы валидации моделей и методы восстановления входного сигнала.

Автором представлены условия выбора параметра регуляризации, обеспечивающие корректировку динамической погрешности. Результаты имитационного моделирования и экспериментальной обработки реальных данных согласуются с теоретическими положениями, представленными в работе, и свидетельствуют об обоснованности и достоверности разработанных моделей и методов. Программные продукты, созданные в процессе диссертационного исследования, могут представлять интерес с точки зрения их адаптации к обработке информации в АСУТП.

В качестве замечания: в автореферате приведены графики функции погрешности методов восстановления входного сигнала. Хотелось бы пояснить, чем объясняется большое значение функции погрешности (стр. 10, рис. 2) в момент времени, близкий к начальному.

Сделанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования.

Судя по автореферату, исследование выполнено на высоком научном уровне, имеет практическую значимость, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а её автор Япаров Дмитрий Данилович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

«19» марта 2025 г.

Ведущий системный разработчик  
ООО «СКАДА ПЛЮС», к. ф.-м. н

ООО «СКАДА ПЛЮС»  
Адрес: 125124, г. Москва, ул. 3-я Ямского поля, д. 2, к. 12, оф. 56  
Тел. +7 (495)-005-41-55  
E-mail: [esalamatov@scadaplus.ru](mailto:esalamatov@scadaplus.ru)

Подпись ведущего системного разработчика ООО «СКАДА ПЛЮС», кандидата физико-математических наук Саламатова Евгения Александровича заверяю



ООО «СКАДА ПЛЮС»  
Генеральный директор  
БАЙКОВА Т.Б.