

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Тимошенковой Юлии Сергеевны на тему
«Разработка методики интеграции формальных методов прогнозирования временных
рядов и метода ассиляции данных», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и
обработка информации, статистика

Прогнозирование временных рядов - задача, которая возникает в различных областях человеческой деятельности, от прогнозирования погоды, до экономической эффективности. На сегодняшний день методы прогнозирования временных рядов можно разделить на два типа: методы, которые используют знание о системе, и методы, использующие лишь сам ряд на предыдущем отрезке времени. Применение первых ограничивается трудностью построения математических моделей, а вторые не обеспечивают достаточной адекватности. В этой связи считаю, что тема диссертации, а именно – объединение различных методов прогнозирования в рамках единого формализма и программного обеспечения – весьма актуальна.

Наиболее значимые результаты диссертации:

- разработана и обоснована методика интеграции формальных методов прогнозирования временных рядов и метода ассиляции данных;
- разработан программный комплекс «Прогнозирование временных рядов», позволяющий провести апробацию разработанной методики;
- выполнен прогноз реальных временных рядов, который показал работоспособность разработанной методики.

Диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-техническая задача разработки методики интеграции формальных методов прогнозирования временных рядов и метода ассиляции данных, полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ. Считаю, что Тимошенкова Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

доктор физико-математических наук, профессор,
главный научный сотрудник

НОЦ «Расплав» УрГПУ

Сон Леонид Дмитриевич

11.11.2022

Почтовый адрес: 620091, г. Екатеринбург,
пр. Космонавтов, 26.

Телефон: +7 912 2447222

Адрес электронной почты: ldson@yandex.ru



Подпись Сона Леонида Дмитриевича подтверждают.