

ПРИМЕР РЕЦЕНЗИИ №1

Рецензия на статью автора [REDACTED]

Рецензируемая статья имеет объем 9 страниц текста при полуторном межстрочном интервале и 14-ом кегле шрифта. Содержит список из 10 источников, из них два источника на английском языке.

В статье рассматривается практически важная задача оптимизации управления [REDACTED] которые в настоящее время широко используются в рекламном деле при изготовлении баннеров, билбордов и других материалов, применяемых для наружной и внутренней рекламы.

Для математического описания движения головки струйного принтера в статье использован аппарат обыкновенных дифференциальных уравнений 2-го порядка. Идентификация коэффициентов таких уравнений осуществлена с использованием решения т.н. обратных задач в сочетании с использованием «методов регуляризации». Для решения рассматриваемых систем дифференциальных уравнений авторами применяются современные численные методы, разработанные для решения «жестких» дифференциальных уравнений. Полученные результаты [REDACTED] приведены в табличной и графической форме для разных степеней [REDACTED]. Выводы по работе носят обоснованный характер, вытекают из ее содержания, приведенных результатов.

Вместе с тем по статье имеются некоторые замечания принципиального характера, требующие корректировки текста. 1) При обзоре возможных методов моделирования для головок струйных принтеров вообще не упоминается статья Иванова И.И. на аналогичную тему, которая была опубликована в журнале «Успехи современных технических наук», №2-2019, стр. 18-36. Между тем в ней используются аналогичные подходы к моделированию и представлены похожие результаты. 2) Авторами рассматриваются только явные по времени схемы решения систем жестких дифференциальных уравнений. Между тем неявные схемы (на основе использования матрицы Якоби) обычно обеспечивают лучшую «гладкость» получаемых решений. Поэтому отказ от использования неявных схем по тем или иным причинам следовало бы обосновать. 3) Также в реализованные математические модели не включен учет люфта головки при реверсивно-поступательном движении. Причины такого неучета также нуждаются в обосновании – например, в первом разделе статьи.

Считаю, что после устранения указанных замечаний рецензируемая статья вполне может быть опубликована в журнале «Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии» в рубрике, соответствующей ВАКовской специальности 05.13.18 «Математические модели, численные методы и комплексы программ».

Кандидат физико-математических наук [REDACTED]