



PREFORMED LINE PRODUCTS

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Курдюмова Николая Николаевича

"Нелинейные колебания проводов, индуцированные спутным следом",
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика
деформируемого твердого тела»

Диссертация Н.Н. Курдюмова посвящена решению аэроупругой задачи о нелинейных нестационарных колебаниях проводов, один из которых находится в спутном следе другого.

Субколебания являются малоизученным объектом для математического моделирования. Существующие к настоящему времени математические модели строятся, как правило, для упрощенных (линейных или редуцированных) конструктивных схем. Поэтому, разработанные в представленной диссертационной работе математическая модель субколебаний, вычислительные алгоритмы и решенные задачи, являются полностью **оригинальными и актуальными** как с научной, так и практической точек зрения.

Автореферат даёт чёткое представление о диссертации и в полной мере отражает её содержание. Тем не менее, могут быть сделаны следующие замечания:

1. В работе отсутствует анализ динамической неустойчивости системы с определением критических скоростей ветрового потока, при которых начинаются субколебания проводов. Такой анализ желательно привести для полноты исследования.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

27.09.2024 г.



PREFORMED LINE PRODUCTS

2. При решении модельных и тестовых задач исследуется система двух проводов. Желательно рассмотреть системы трёх- и более проводов.

3. Вызывает практический интерес возможность распространения представленной математической модели и вычислительных алгоритмов на задачи галопирования проводов.

4. В автореферате присутствуют несущественные опечатки.

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку докторской диссертации Н.Н. Курдюмова.

Заключение. Докторская диссертация Курдюмова Николая Николаевича "Нелинейные колебания проводов, индуцированные спутным следом" является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям п.7 "Положения о порядке присуждения учёных степеней". Докторант, Курдюмов Николай Николаевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Директор по производству
ООО «ПЛП РУС»



Захаров А. П.

23.09.2021