

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Системное моделирование полного цикла функционирования объектов с эластомерными покрытиями»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 05.17.00.

Статья более соответствует шифру специальности 05.02.00.

§ 2. Класс статьи:

Новые технологии, методы.

§ 3. Научная новизна:

Создана система математических моделей, позволяющих оценивать основные технико-экономические характеристики резинометаллических изделий в различных условиях функционирования. Показано, что исследование функционирования гуммированных изделий, поиск оптимальных решений связаны с сочетанием имитационных и оптимизационных моделей.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Результаты достоверны, поскольку использован комплекс моделей разного типа и разной сложности, позволяющий достоверно оценивать разнообразные параметры системы.

§ 5. Практическая значимость:

Рассмотрена система моделей производства гуммированных валов, которая представляет собой совокупность сложных структур, допускающих передачу информации как последовательно по уровням, так и за счет непосредственных связей между ними. Каждое подмножество модели характеризуется своей размерностью, связями и числом параметров. Предлагаемый подход позволяет приблизить общую систему по размерности к реальной системе.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Рисунки - приемлемы, не перегружены информацией.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.