

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Гарина С.В., Гарин М.А.

Название статьи: К решению проблемы оценки оптимальности параметров строительных конструкций

1. Актуальность темы

В статье рассматривается алгоритм непрерывного метода нахождения оптимальных параметров строительных конструкций с использованием математической теории устойчивости. Приводится поиск оптимального решения целевой функции при замене в алгоритме линейной дифференциальной системы на нелинейную.

2. Научная новизна, значимость работы

При решении инженерных задач в строительстве очень часто приходится сталкиваться с выбором оптимальных решений. Для оценки оптимальности используют различные экономико-математические методы. Под термином «оптимальное решение» понимают наилучшее из всех возможных. Не существует универсальных решений, приемлемых для всех заинтересованных лиц и отвечающих всем требованиям. Оптимальным будем называть решение, если сторонников того или иного решения больше, чем противников, или прибыль от него превышает негативные последствия.

Авторы получили вывод: увеличив порядок разложения функции $F(x_1, x_2, \dots, x_n)$ до четвертого порядка, алгоритм непрерывного метода нахождения оптимальных параметров функции с использованием математической теории устойчивости позволяет найти точку минимума с меньшей погрешностью.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Присутствует

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова