

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Аксенов С.Г., Махмутьянов И.Р.

Название статьи: On the question of fire resistance of bending steel structures

1. Актуальность темы

Стальные конструкции широко применяются в современном строительстве благодаря своей прочности, надежности и технологичности. Однако их поведение при воздействии высоких температур, возникающих в условиях пожара, требует особого внимания. Особенно уязвимыми к термическому воздействию являются изгибаемые элементы – балки, прогоны, фермы и другие несущие конструкции, работающие на изгиб. Их огнестойкость напрямую влияет на безопасность здания и возможность эвакуации людей. В этой связи анализ и обеспечение достаточной огнестойкости изгибаемых стальных конструкций становится важной задачей как на этапе проектирования, так и при эксплуатации зданий.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье рассматриваются основные аспекты огнестойкости изгибаемых стальных конструкций, играющих ключевую роль в несущих системах современных зданий. Анализируются физико-механические свойства стали при высоких температурах, особенности термического нагрева и напряженно-деформированного состояния изгибаемых элементов. Особое внимание уделено применению огнезащитных материалов, конструктивным решениям и перспективным технологиям мониторинга состояния стальных конструкций. Подчеркивается важность комплексного подхода к обеспечению пожарной безопасности на этапах проектирования, строительства и эксплуатации зданий.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержимое статьи логически взаимосвязано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ эффективности способов повышения огнестойкости изгибаемых стальных конструкций и конструктивных решений, применяемых с этой целью.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В работе используются теоретические и эмпирические методы познания, такие как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники, охватывающие проблематику исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материалы статьи изложены в научном стиле, корректно применяются научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

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

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

