

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Драгин С.В., Драгина О.Г., Драгин В.С., Белова Ю.А.

Название статьи: Инженерные решения по монтажу двухстоечного автомобильного подъемника

1. Актуальность темы

Рост парка легковых автомобилей и расширение сети частных сервисов обуславливают высокий спрос на гаражное оборудование, в частности, двухстоечные подъемники. Установка такого оборудования в существующих помещениях часто сопряжена с рисками, связанными с несоответствием характеристик пола проектным требованиям, что напрямую влияет на безопасность эксплуатации. Поэтому разработка надежных инженерных решений для монтажа подъемников является практически значимой и актуальной задачей.

2. Научная новизна, значимость работы

Практическая значимость работы заключается в разработке альтернативных методов крепления стоек подъемника (сварная рама и отдельные «лапы») для помещений с недостаточно прочным основанием. Научная новизна проявляется в комплексном инженерном подходе, включающем расчет на прочность анкерного соединения с обоснованием выбора химического анкера на основе клея ЭД-20 и оценку несущей способности бетона, что обеспечивает безопасность и долговечность конструкции.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен детальный анализ требований производителя подъемника к основанию. Выполнен прочностной расчет анкерного соединения, рассматривающий три сценария разрушения (по бетону, по клеевому шву, по материалу шпильки), который доказал, что лимитирующим фактором является прочность бетона на вырыв. На основе анализа разработаны конкретные конструкторские решения и даны практические рекомендации по монтажу.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

При подготовке материалов статьи использовались эмпирические и теоретические методы научного познания, такие, как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В работе приводятся ссылки на актуальные источники по тематике данного направления исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно применены научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний по статье нет.

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

Рецензент: Мартеха Александр Николаевич

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: . доцент

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

ПОДПИСЬ
З'ВЕРЯЮ

ЗВЕРЯЮ

Ведущий
Специалист по кадровой работе
М.А. Востухова

