

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук Дятлова Вячеслава Николаевича
«Метод прогнозирования остаточного ресурса
металлоконструкций эскалаторов»

В работе подробно исследовано влияние факторов окружающей среды на скорость коррозии металла и на его прочностные характеристики и на основе их статистического анализа построены соответствующие регрессионные зависимости.

Разработан способ оценки дефектов шпильчных подвесов с помощью модального анализа таких узлов: установлена зависимость собственных частот колебаний от вида и величины дефекта. Это можно использовать в процессе мониторинга состояния подобных конструкций.

Глубоко изучены вопросы распределения скоростей коррозии по различным образом ориентированным поверхностям конструкций и глубины питтинга, и на этой основе разработана методика оценки остаточного ресурса и долговечности металлоконструкций эскалаторов.

Работа обладает несомненной научной новизной, имеет широкое прикладное значение и поэтому ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11. «Наземные транспортно технологические средства и комплексы».

Замечания

1. На с. 9 во втором снизу абзаце статические нагрузки на несущие конструкции эскалатора указаны только от их собственного веса, как будто нет никаких нагрузок от транспортируемых объектов.

2. Ненужная точность до пятого знака в формуле (1).

3. Экспериментальные точки на рис. 2б можно было бы аппроксимировать более простой функцией, чем та, которая обозначена номером (4).

Почтовый адрес места работы: 183038, г. Мурманск, ул. Капитана Егорова, д. 15; рабочий телефон: 8-(8152)-4032-84; e-mail: kotovaa@mauniver.ru; ФГАОУ «Мурманский арктический университет».

КОТОВ А.А.

Князева М. А.

