

ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

Програмно-апаратний комплекс оцінки вібронавантаженості несучих систем транспортних засобів

Автори: д.т.н., проф. І.Г. Грабар, к.т.н., доц. В.Є. Титаренко, аспірант В.М. Іванченко.

Даний комплекс дозволяє проводити оцінку вібронавантаженості елементів несучих систем транспортних засобів та інших технічних систем через порівняння цих параметрів з еталонними (стандартними). Він може використовуватись як інструмент вивчення закономірностей розподілу амплітуд віброприскорень під впливом певного рівня дефектності, знаючи які стає реальним вирішення задач оцінки технічного стану несучих конструкцій.

Використання даної розробки може бути ефективним для вирішення проблеми уточнення розрахункових методів міцності та втомної довговічності конструкцій технічних систем через визначення фактичних (експлуатаційних) значень коефіцієнтів динамічності $\hat{E}_a = \frac{G_{a\hat{e}i}}{G_{\hat{e}i0}} = \frac{m \cdot a}{m \cdot g} = \frac{a}{g}$ за максимальними амплітудами віброприскорень.