

Лебедев В.А., Чаава М.М., Пастухов Ф.А.

Вибрационная механо-химическая очистка деталей от эксплуатационных загрязнений авторемонтных производств

Аннотация: Рассмотрены энергосиловые факторы очистки поверхностей деталей от загрязнений в вибрационных технологических системах, обеспечивающие технологический эффект процесса очистки, и предложены зависимости для их определения. Раскрыты адгезионные связи загрязнений с поверхностью и установлено энергетическое условие их разрушения. Показано, что эффективность виброочистки зависит от динамической активности частиц рабочей среды и кавитационной активности технологической жидкости.