

Экспериментальная оценка применимости ультразвукового метода контроля качества многослойных полимерных покрытий

четверг, 14 марта 2024 г. 14:00 (20 минут)

Контроль качества полимерных композиционных покрытий специального назначения современных изделий является актуальной задачей. Интерес вызывает обнаружение дефектов в покрытии в виде отслоения от подложки или расслоения между слоями внутри покрытия. Целью настоящей работы является обоснование возможности применения ультразвукового эхо-метода для контроля качества полимерных композиционных покрытий. Задачами настоящей работы является апробация двух методов ультразвукового контроля – с пьезоэлектрической и оптико-акустической генерацией акустических колебаний, - на экспериментальных образцах с полимерными композиционными покрытиями.

Научный руководитель

д.т.н., Федоров Алексей Владимирович, afedor62@yandex.ru, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Секция

Молодежная секция

Основной автор: ШМАКОВ, Алексей Максимович (Университет ИТМО)

Соавтор: ФЕДОРОВ, Алексей Владимирович (Университет ИТМО)

Докладчик: ШМАКОВ, Алексей Максимович (Университет ИТМО)

Классификация сессии: Молодежная секция. Стендовые доклады.

Классификация трека: Опыт практического применения физических методов и средств контроля.