

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

В.А. Шуляк, К.А. Бондарев

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

В рамках государственной программы прикладных научных исследований «Полимерные материалы и технологии» создана установка для нанесения полимерных порошковых покрытий на детали и изделия различной геометрической формы. Основным элементом установки является термораспылительная горелка, работающая на смеси воздуха и пропана. При горении газообразного топлива образуется высокоскоростная струя эжектирующая полимерный порошок. Порошок в потоке плавится и осаждается на подготовленную металлическую поверхность. При этом образуется тонкопленочное покрытие с хорошей укрывистостью.

На рис. 1 представлены алюминисвая и стальная пластины с порошковым покрытием на основе полиэтилентерефталата с минеральными наполнителями.

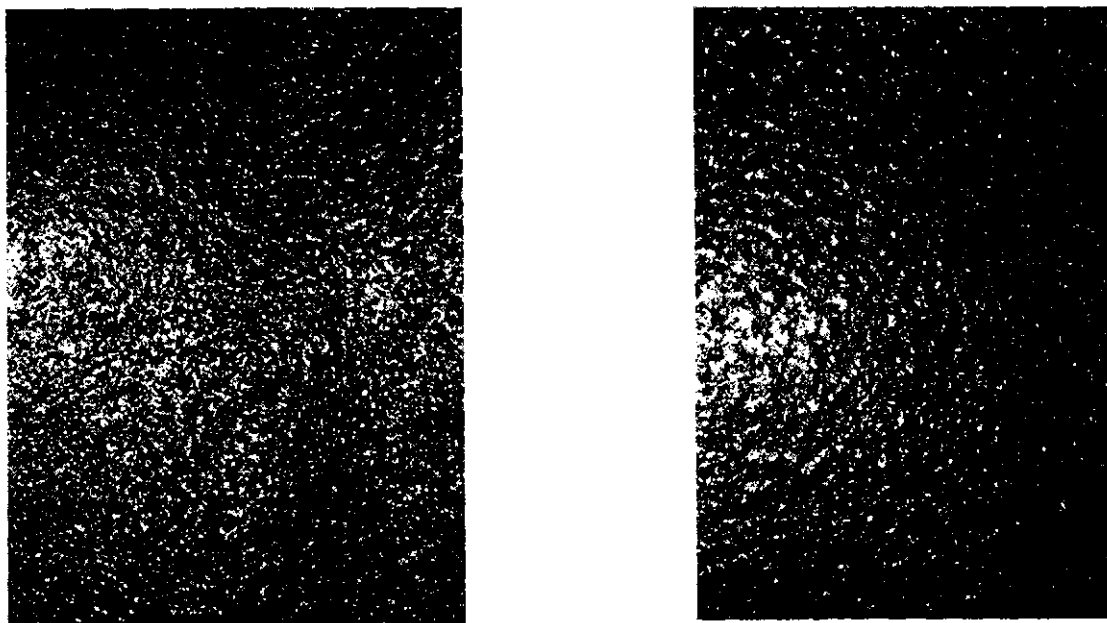


Рисунок 1 – Образцы металлических заготовок с полимерным порошковым покрытием

Образцы покрытий были подвергнуты испытаниям на износ и истирание на приборе производства Германии. Полученные результаты свидетельствуют о высоких технико-экономических показателях покрытий.