

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ В ПЛАЗМЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЙ В ВАКУУМЕ

Ю.Липин, Р. Зейля, М. Кабаев

А/О Сидрабе

LV1073, Puza, ул. Крустпилс, 17, Lipin@latnet.lv

Рассматривается устройство для обработки рулонных полимерных пленок в вакууме перед нанесением покрытий. В устройстве для повышения эффективности обработки введена дополнительная магнитная система, локализирующая и концентрирующая плазму непосредственно в зоне обработки. Эффективность обработки различных пленок определялась по адгезии клея к обработанной поверхности. Степень модификации поверхности оценивалась с помощью атомной силовой микроскопии. Показано, что предложенное устройство позволяет проводить в одной установке в едином цикле активацию подложки и нанесение покрытий магнетронным методом. Устройство использовано в одной из промышленных установок и успешно эксплуатируется у заказчика.