


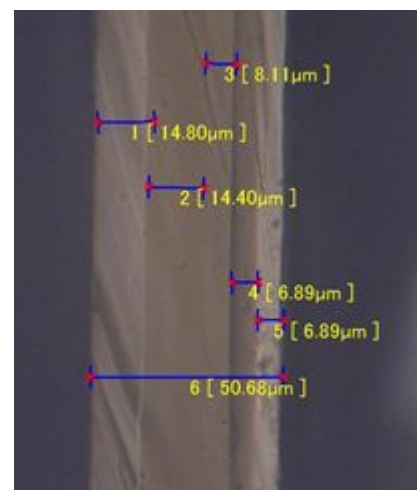
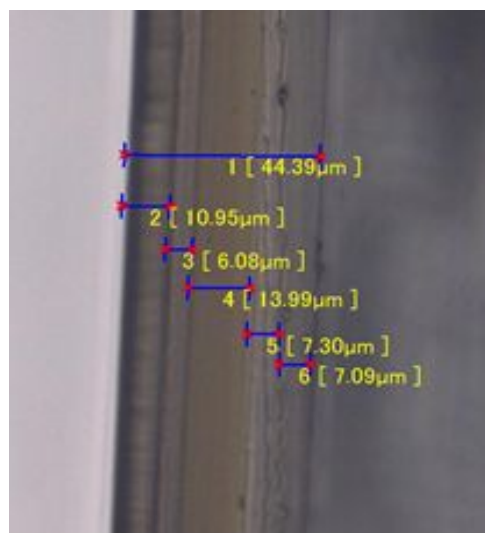
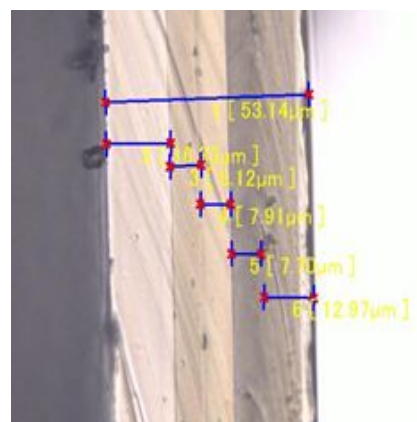
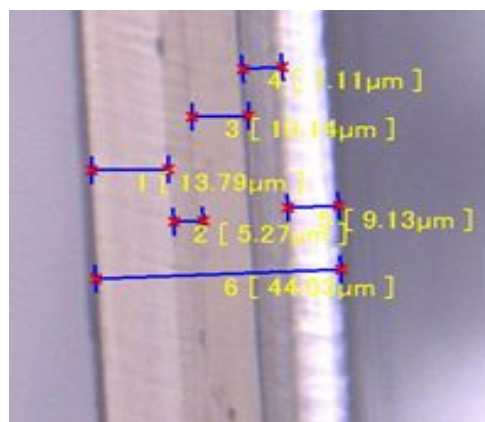
Изучение влияния толщины слоя СЭВС на газопроницаемость многослойных полимерных пленочных материалов

Максимов Н. В.

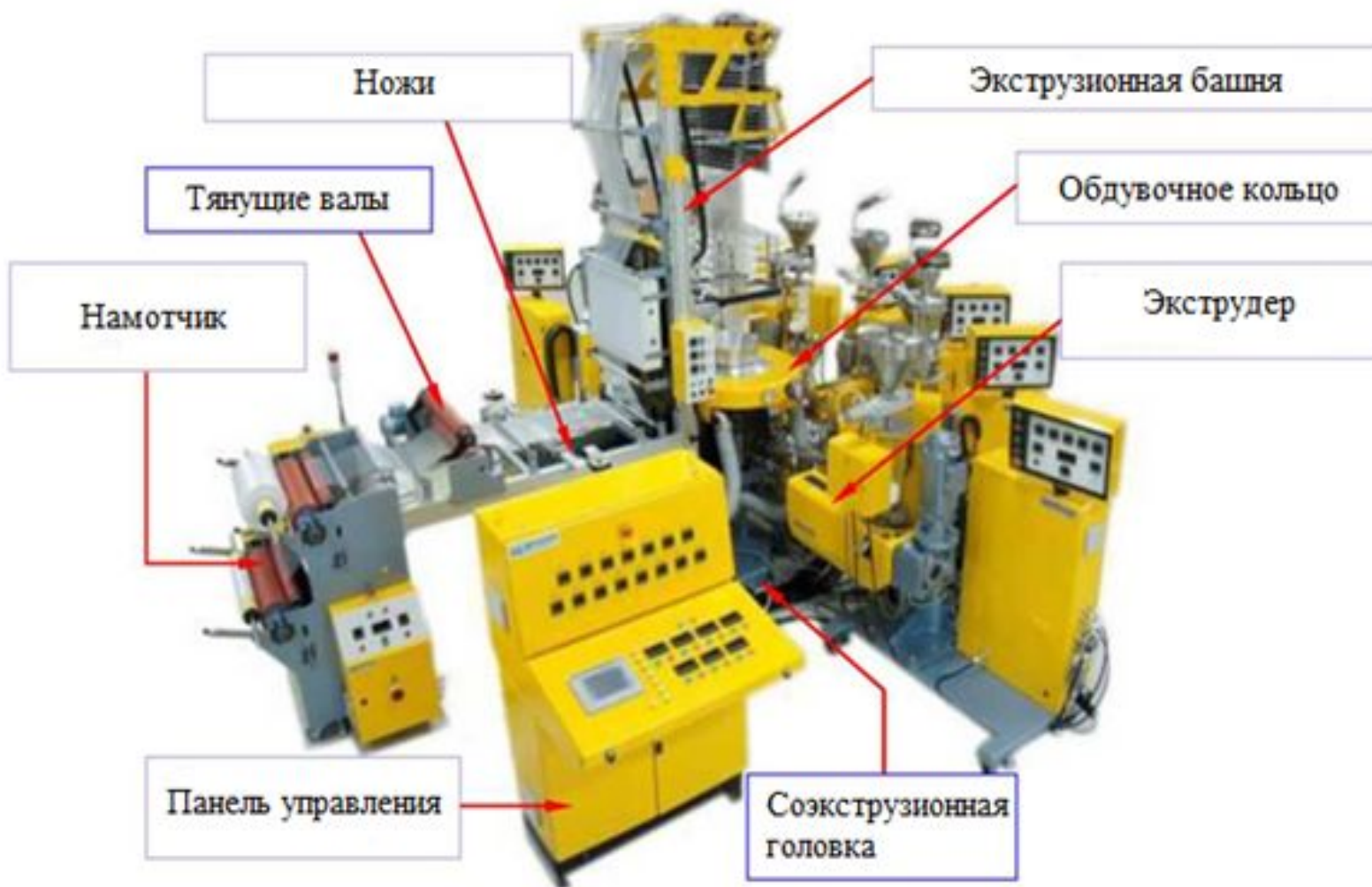
гр. 525-М8

- 
- Целью работы является изучение влияния толщины слоя сополимера этилена с виниловым спиртом на физико-механические и барьерные свойства многослойных полимерных пленочных материалов.

Фотографии поперечного среза пленок при 1000-кратном увеличении в проходящем свете



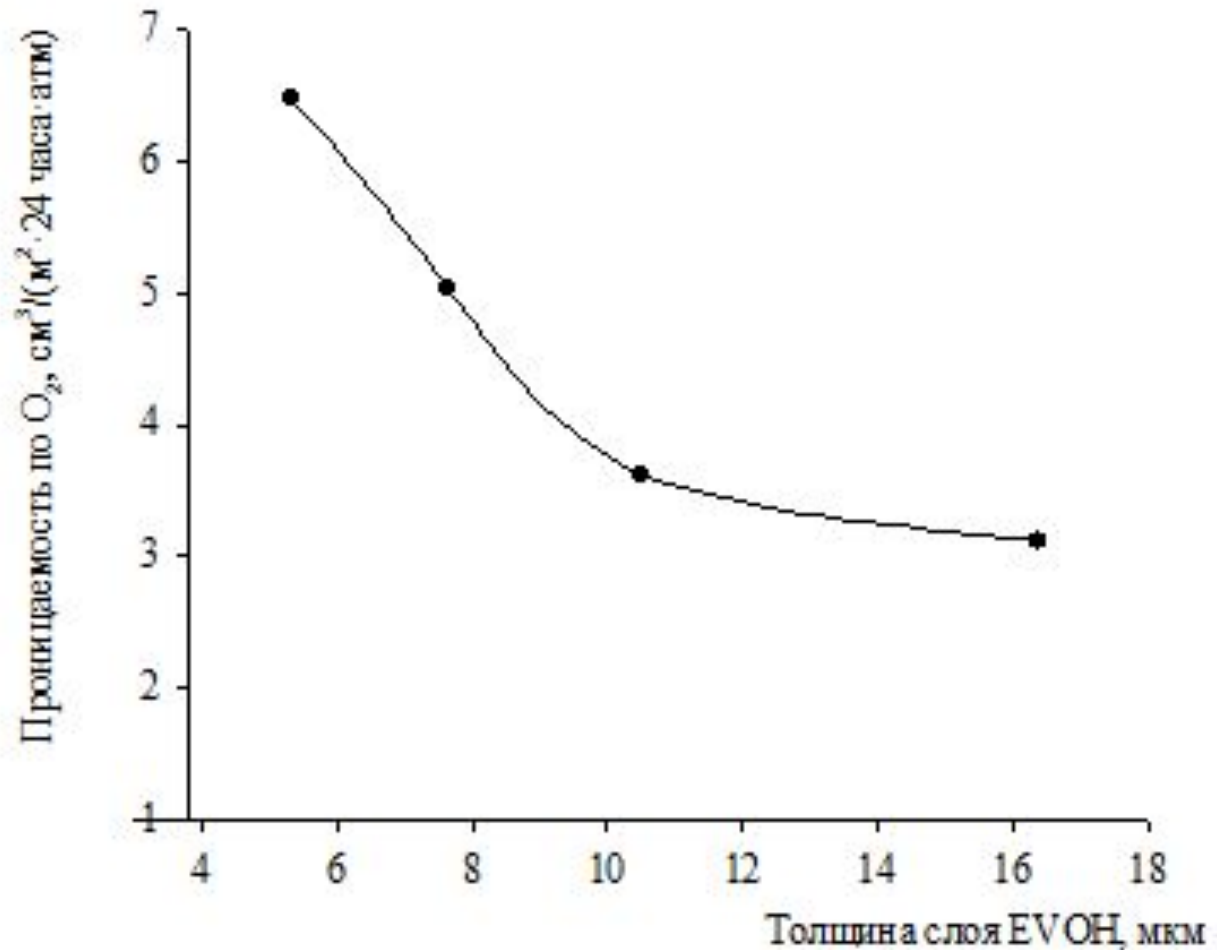
Созэкструзионная установка модели LF-400-COEX



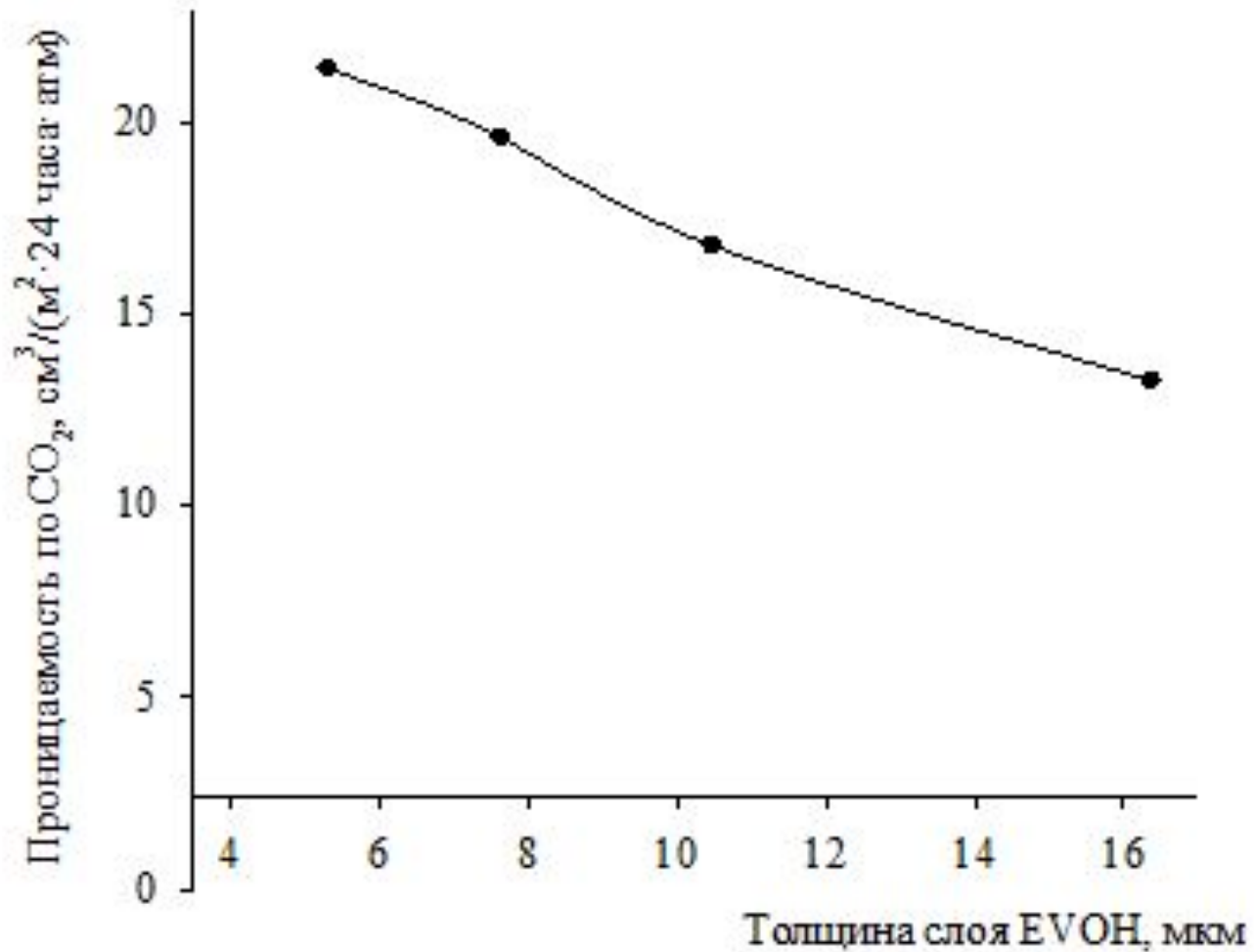
Для произведенных пленок определены следующие показатели:

- - общая толщина пленки на электронном толщиномере марки PARAM CHY-C2 (Labthink, Китай);
- - удельный вес пленок с помощью электронных весов Vibra HTR-220-CE (Shinko Denshi, Япония);
- - прочность при растяжении на разрывной машине M350-5CT (Testometric, Великобритания);
- - относительное удлинение при разрыве на разрывной машине M350-5CT (Testometric, Великобритания);
- - прочность сварного шва на разрывной машине M350-5CT (Testometric, Великобритания);
- - стойкость к проколу на разрывной машине M350-5CT (Testometric, Великобритания);
- - коэффициенты трения с помощью испытательной машины FP-2260 (Thwing-Albert, США);
- - проницаемость по кислороду на приборе для определения кислородопроницаемости UL1- C2 (Labthink, Китай);
- - проницаемость по углекислому газу на приборе для определения газопроницаемости PERMEVAC-VI (Labthink, Китай).

Зависимость проницаемости пленок по кислороду от толщины барьерного слоя



Зависимость проницаемости пленок по углекислому газу от толщины барьерного слоя





Спасибо за внимание!