

## Процессы синтеза светопоглощающей пасты и технология изготовления пленочных экранов защиты информации от утечки по оптическим каналам

### Тип сотрудничества

коммерческое соглашение с технологической поддержкой

### Ключевые слова

пленка, экран,  
защита информации

### Права на ОИС

Секретное ноу-хау

Пленочный экран представляет собой двустороннюю оптически прозрачную пленку, разработанную с использованием инновационной технологии «микрожалюзи».

Пленка обладает антибликовым эффектом и уменьшает отражение света, за счет чего позволяет комфортно пользоваться устройством при интенсивном освещении в помещении.



### Контакты

#### Научный руководитель

Игорь Врублевский  
к.т.н., доцент  
vrublevsky@bsuir.edu.by

#### Технологический трансфер

science@bsuir.by



Плоские экраны предназначены для сохранения конфиденциальности информации, отражаемой на мониторах, дисплеях и индикаторных панелях. Обеспечивают защиту информации от несанкционированного съема посторонними людьми, находящихся за пределами угла обзора в 10 и более градусов

**Преимущества** использования пленочного экрана:

- снижает напряжение на глаза пользователя за счет создания контрастности мелкого текста и изображений;
- не искажает отображение информации на дисплее;
- легко устанавливается и снимается;
- защищает дисплей от внешних повреждений и пыли.

Пленочный экран востребован для устройств, используемых работниками банковской сферы, пограничного контроля, таможенной службы и пр.

**Технология изготовления** пленочных экранов включает:

- синтез, состав и режимы получения светопоглощающей пасты на основе базового полимерного материала,
- процессы нанесения и полимеризации светопоглощающей пасты в канавках глубиной около 100 мкм в полимерном прозрачном носителе.