

Создание гидрофобного покрытия на стеклянной поверхности

© Старостин Антон Сергеевич,⁺ Вальцифер Виктор Александрович,*
Вальцифер Игорь Викторович и Стрельников Владимир Николаевич
Институт технической химии УрО РАН. Ул. Ак. Королева д.3. г. Пермь, 614013.
Пермский край. Россия. Тел.: (342) 237-82-81. E-mail: v-line457@inbox.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: гидрофобное покрытие, угол смачивания, поверхностные свойства, оксидные системы.

Аннотация

Показана принципиальная возможность создания искусственного покрытия на стекле, обладающего гидрофобными свойствами. Установлено изменение гидрофобных свойств поверхности с изменением высоты рельефа. Рельеф поверхности был сформирован наночастицами оксида кремния средним размером 15 нм. Определено дальнейшее направление исследования. Даны рекомендации по практическому применению.