

ТОПОГРАФИЯ Co ПОКРЫТИЯ ПОЛУЧЕННОГО ИОННО-
АССИСТИРОВАННЫМ ОСАЖДЕНИЕМ

С.М. Барайшук^{1*)}, М. Вертель²⁾, В.К Долгий¹⁾

¹⁾ Белорусский государственный аграрный технический университет,
Минск, Беларусь

²⁾ Институт физики, университета М. Кюри-Склодовской,
Люблин, Польша

*) e-mail: bear_s@rambler.ru

Осаждение светопрозрачных коррозионно стойких защитных покрытий является перспективным направлением модификации поверхности функциональных материалов. В нашей работе образцы кремния модифицировались нанесением Co при ускоряющем потенциале 7 кВ поток ассистирующих ионов $(2,7-10,8) \cdot 10^{16} \text{Co}^+/\text{cm}^2$. Состав поверхности изучен ранее в [1]. Изучение топологии проводилось с применением атомно-силового микроскопа NT 206 в сочетании со сканирующей электронной микроскопией с использованием EDX Oxford Instruments AZtecEnergy-Advanced с кремний-дрейфовым детектором.

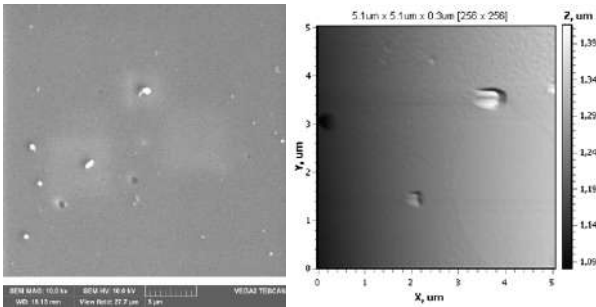


Рис. 1. Топография поверхности кремния, модифицированного нанесением Co полученная СЭМ и АСМ соответственно.

Характеристики получаемой поверхности позволяют рассматривать возможность применения таких покрытий в качестве лицевых контактов сенсорных элементов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бобрович О.Г., Ташлыков И.С., и др.// Физика и химия обработки материалов, 2006, №1, с. 54–58.