



Рис. 1 – Снимки АСМ (ПЭМС, собранные при pH=4)

имеют лучшую адгезию по сравнению со стеклом.

Так как кремниевые пластины имеют большее количество активных центров для адсорбции, то при получении первого монослоя поверхность притягивает больше заряженных групп, тем самым предоставляя активные центры для следующего слоя и создавая один толстый бислой. Однако, нужно иметь в виду, что адсорбция полиэлектролитов на поверхности кремниевых пластинок не идет равномерно, но несмотря на это, для различных целей можно использовать эти подложки, которые могут отличаться друг от друга различной адгезионной способностью. Например, авторами в работе [17] показана важность природы подложки при нанесении на ее поверхность квартернизированую поли

(4-винилпиридин) и карбоксиметилцеллюлозу (Q-ПВП/КМЦ). При этом, в зависимости от вида подложки, адсорбированный первый слой имеет разные конформации. Бицидная активность пленок построенных на гидрофобных поверхностях слабее, чем наблюдаемая для пленок, нанесенных на гидрофильные подложки.

Далее, было интересно показать, как морфология поверхности пленок развивается по мере увеличения числа бислоев. Для этого на поверхности стеклянных пластин были выращены от 1 до 5 бислоев. На рисунке 2 показаны изображения АСМ чистого модифицированного стекла (рисунок 2, *a* и *b*), одного бислоя (рисунок 2, *c* и *d*) и пяти бислоев на стеклянной подложке (рисунок 2, *e* и *f*).