

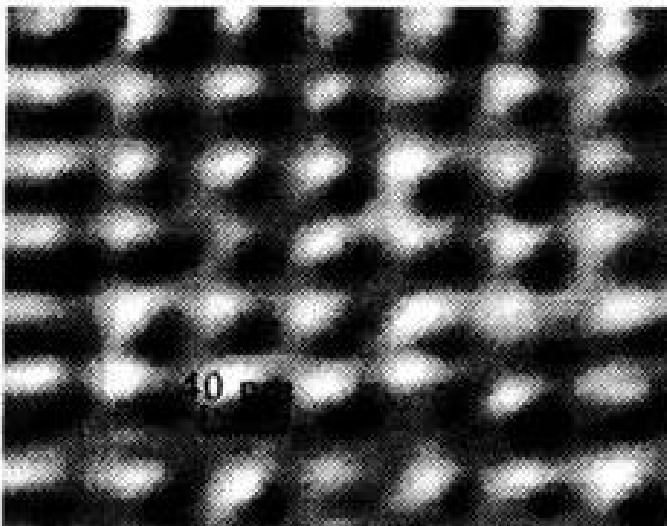
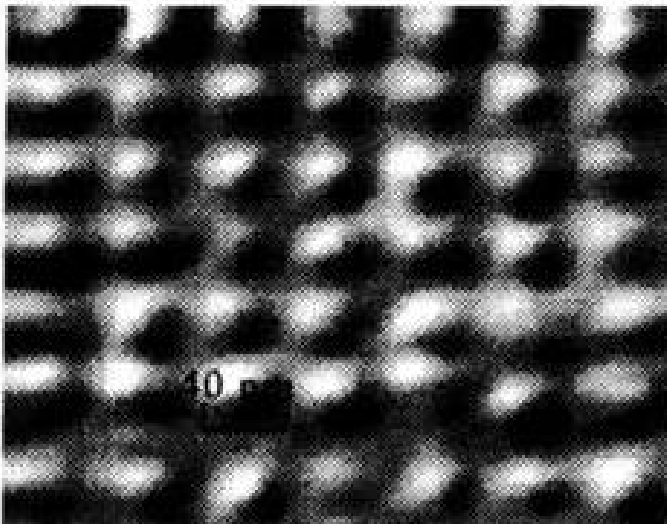
II. ЗА СЪЗДАВАНЕТО НА САМООРГАНИЗИРАЩА СЕ И САМОВЪЗПРОИЗВЕЖДАЩА СЕ МИКРОСХЕМА

СЪС СРЕДСТВА НА НАНОТЕХНОЛОГИЯТА. [\[1\]](#)

Известно е [1], че НИИ МЕ и НТ «Делта» успешно създават «Нанотехнологичен комплекс – 500» (НК-500), «предназначен за провеждането на нанотехнологични процеси и измерване на характеристики на повърхности. Изпълнението на задачата се постига с използване на пиезоманипулатори от нов тип, съчетаващи голям диапазон на преместване и висока механична якост на конструкцията. Управлението на комплекса чрез сканиране с тунелен микроскоп, литография, спектроскопия, се извършва със специална аналогово-дигитална система с вграден сигнален процесор. В частност, с помощта на НК-500 са създадени, дадените [\[2\]](#) на **рис. 1 и 2** елементи на микросхемна електроника – проводник и полеви транзистор.







121