

Пристрій відноситься до мікро- та наноелектронної техніки і може бути використаний в технологічних процесах побудови запам'ятовуючих пристроїв. Запам'ятовуючий пристрій з надвисокою щільністю запису інформації містить об'єднану рідинну систему ДНК та РНК, вихід якої з'єднаний із входом блоку детекції сенсорних МДП-структур, вихід якого зв'язаний з входом підсилювача струму, вихід якого з'єднаний з входом аналогово-цифрового перетворювача, інформація від якого в цифровому вигляді надходить в комп'ютерну систему; другий вихід рідинних систем, з'єднаний з входом джерела напруги зсуву, вихід якого зв'язаний з входом генератора шуму. Запам'ятовуючий пристрій має набір нуклеотидів РНК для передачі отриманого досвіду на місце постійного зберігання інформації в ДНК та РНК-залежну ДНК-полімеразу, розміщених в рідинній системі РНК.