



КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАССИВА МИКРОИГЛ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНЫХ ИНЪЕКЦИЙ

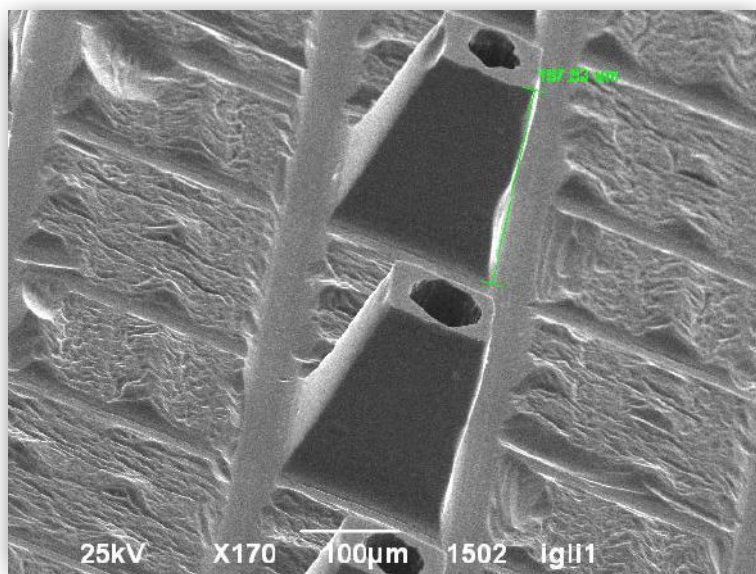
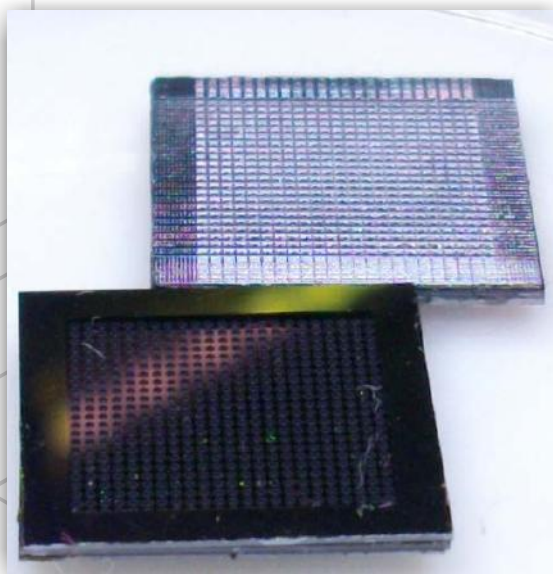
Обеспечение неинвазивных (без проникновения) методов диагностики, мониторинга и инъекирования. Для создания приборов и средств для обеспечения неинвазивных (без проникновения) методов диагностики, мониторинга и вакцинации разрабатываются полые и сплошные микроиглы одиночного и матричного исполнения для инъекции, отбора биопроб, снятия ЭЭГ, ЭМГ и электронейросигналов.

Предлагаемое решение

Устройство включает в себя массив микроигл и резервуар для рабочей жидкости. Массив полых микроигл матричного исполнения для инъекции содержит 625 микроиглолок на рабочем поле 12x12 мм.

Параметры микроигл

- Диаметр отверстий 50мкм;
- Высота 200 мкм;
- Шаг 500 мкм;
- Резервуар имеет рабочий объем 0.2-0.5 мл;
- Материал – монокристаллический кремний.



Конструкция и внешний вид микроигл для неинвазивных инъекций

Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ,
НИЛ «Нано- и микросистемная техника»
Пятышев Евгений Нилович
тел.: +7(921)995-13-69
e-mail: pen.mem@gmail.com