

Об'єкт винаходу: спосіб діагностики. Галузь використання: винахід відноситься до біології та медицини і може бути використаний у фундаментальних дослідженнях функцій еритроцитів, терапії за діагностики стану мікроциркуляції крові, контролі лікування та прогнозі. Суть винаходу:

В основу способу поставлено задачу удосконалити спосіб визначення заряду еритроцитів шляхом розробки фізичного методу аналізу, спрямованого на вимірювання заряду без електродів, змодельовавши при цьому *in vitro* умови *in vivo*, тобто, усунувши електростатичне зчеплення штучної оболонки з нативною кров'ю і таким чином зберегти умови формування дзета-потенціалу. Поставлене завдання вирішується тим, що вимірювання заряду еритроцита проводять шляхом реєстрації добротності контуру, індуктивно зв'язаного з тефлоновим капілярним соленоїдом, що на дистилят послідовно заповнюється кров'ю та її плазмою, а розрахунок середнього заряду еритроцита здійснюється комп'ютерною програмою за спеціальною формулою.