

Изобретение относится к биологии и медицине и может быть использовано в фундаментальных исследованиях функций эритроцитов, терапии и диагностики состояния микроциркуляции крови, контроле лечения и прогнозировании. Автоматизированный безэлектродный способ измерения заряда эритроцита заключается в измерении физических параметров крови. Измерение проводят путем регистрации добротности крови и ее плазмы. При этом капсулы с кровью и плазмой размещают в колебательном контуре, который индуктивно связывают с биоинертным тефлоновым капиллярным соленоидом. Комплекс измерения соединяют с компьютером, в который вводят клинические данные относительно содержания исследуемых крови и ее плазмы. Далее указанный капиллярный соленоид последовательно заполняют исследуемой кровью и определяют уровень ее добротности и исследуемой плазмой и также определяют ее добротность, а по значениям добротности исследуемых крови и ее плазмы рассчитывают заряд эритроцита по соответствующей формуле. Способ обеспечивает повышение точности и качества измерений и расширение области применения.