

**Маъруза: Электрон – ионли
технологиялар ва улардан
таъмирлаш корхоналарда
фойдаланиш.**

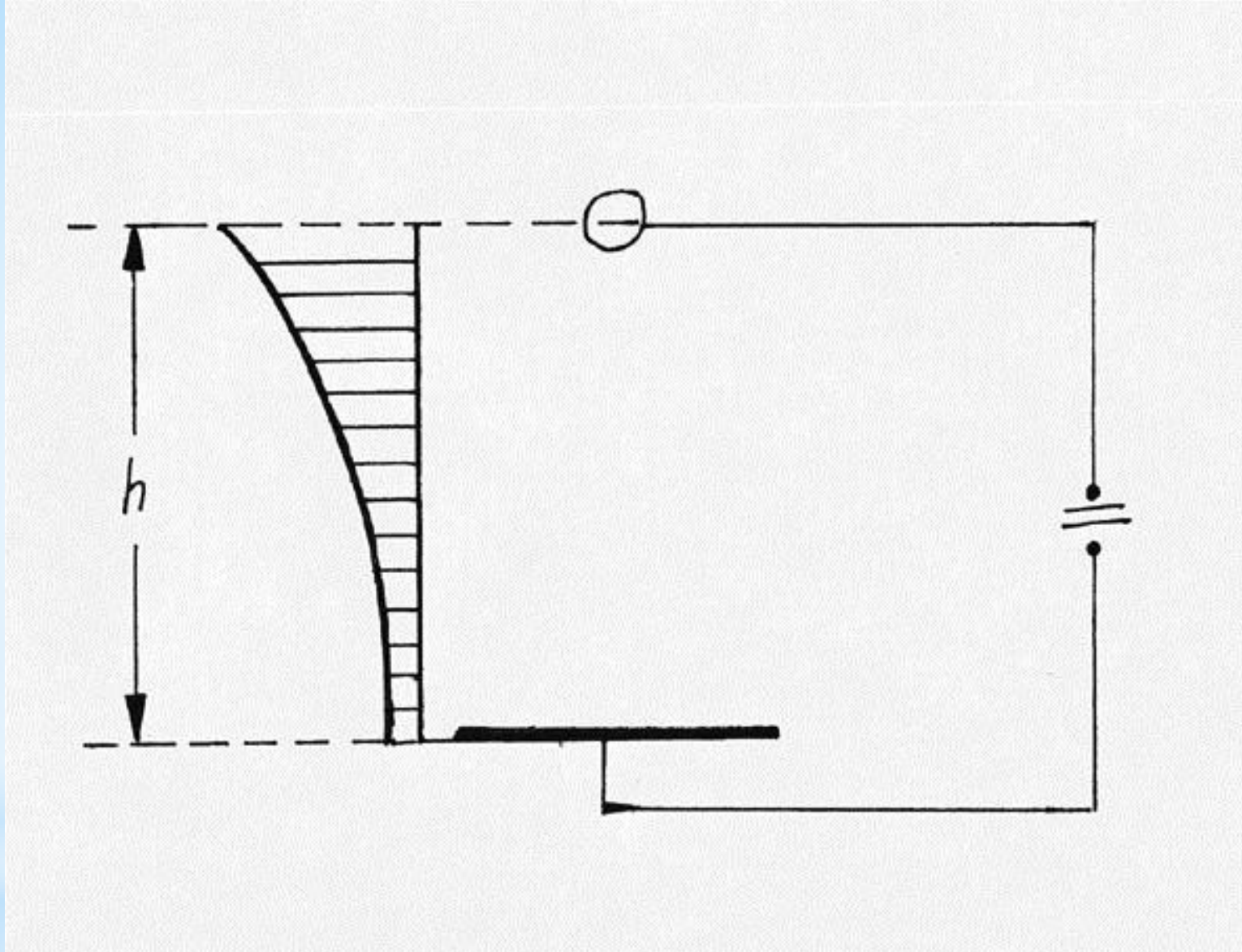
Электр майдонлари конструкцияси, хажмий зарядларнинг мавжудлиги, ток тури бўйича бир-биридан фарқ қилади.

Тузилиш шаклига кўра майдонлар текис параллел, текис меридиан ва уч ўлчовли: хажмий зарядларнинг мавжудлигига кўра бир жинсли электр статик ва хажмий зарядли, хусусан тожли; токнинг тури бўйича ўзгармас токли (униполяр ва биполяр) ва ўзгарувчан токли бўлиши мумкин.

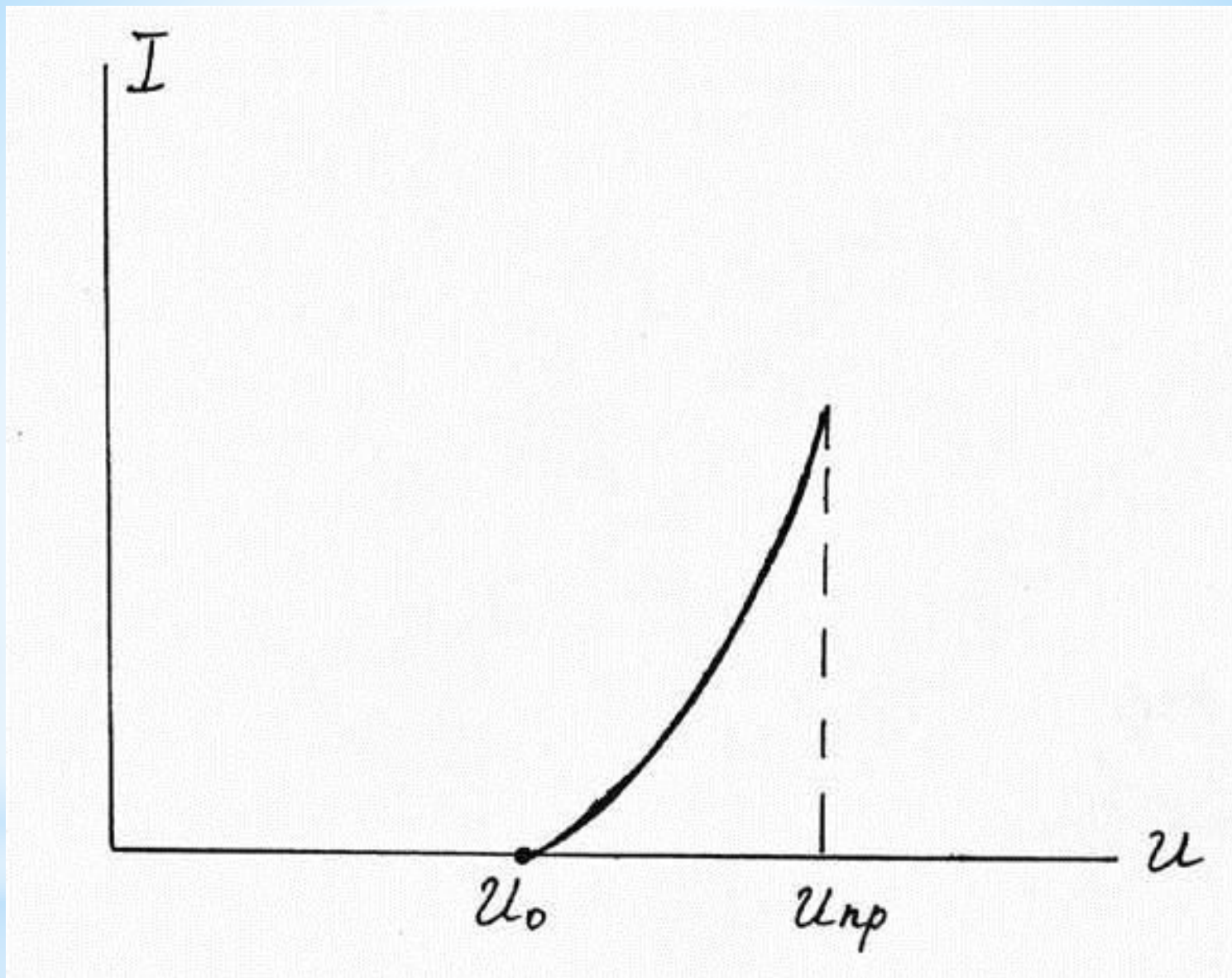
Текис параллел майдонлар-потенциалларнинг тарқалиши электродларгача бўлган масофага боғлиқ ва кесувчи текислик ўтказилганда эквипотенциал майдонлар ташкил этувчиларига параллел тўғри чизиқли кўринишига эга. Мисоллар: коаксиал цилиндрлар майдони, “сим-параллел текислик”, “текисликлар орасидаги сим”, “текислик устидаги қатор симлар” ва хоказо системалар электр майдонлари.

Текис меридиан майдонлар - умумий ўк атрофида айланувчи жисмлар шаклидаги электродлар хосил қиладиган майдонлар. Бу майдонлар параметрлари иккита цилиндрик координаталар ёрдамида аниқланади. Мисоллар: концентрик шарлар “шар-текислик”, “нина-текислик” ва бошқа системалар майдонлари.

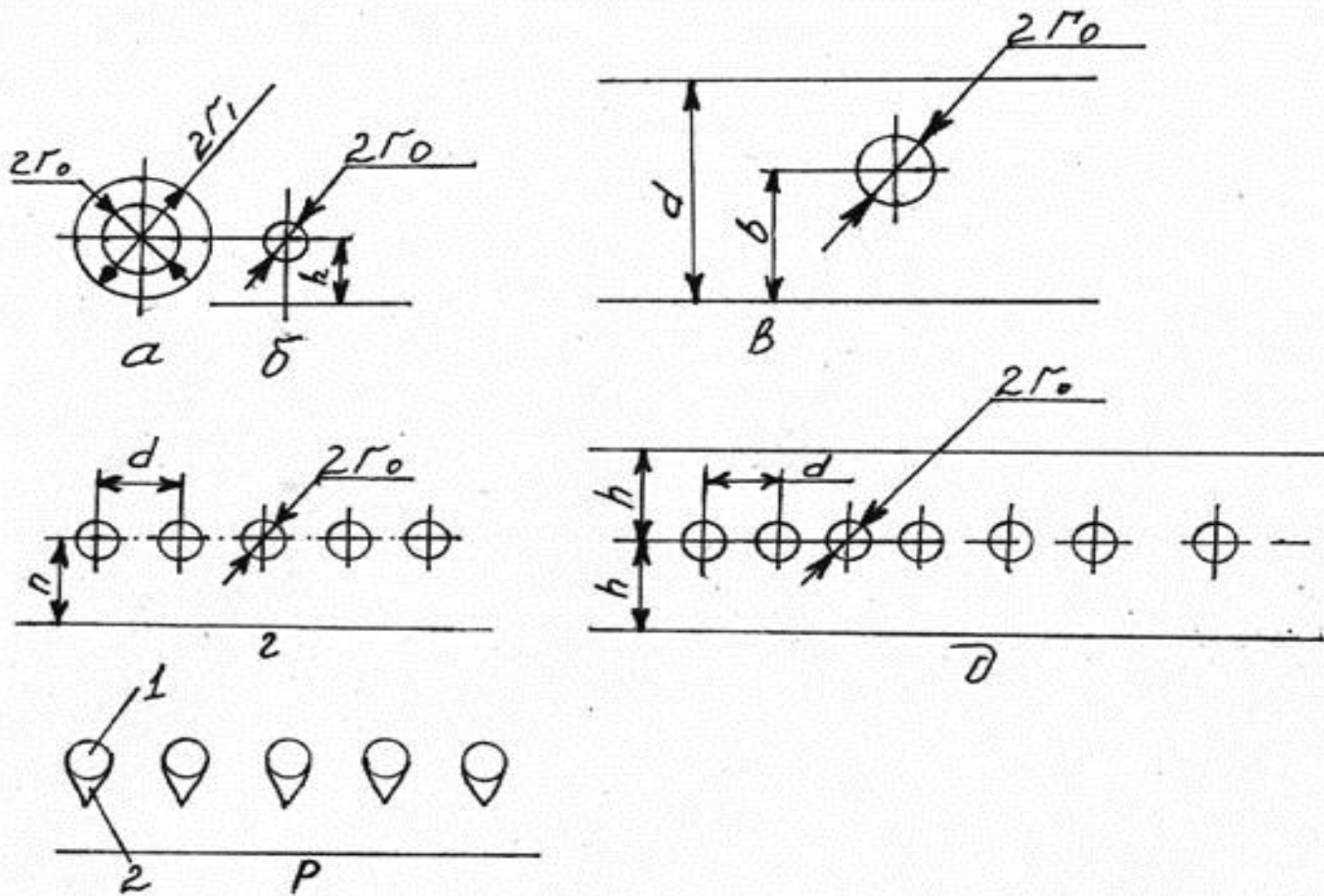
Уч ўлчовли майдонлар - параметрлари учта координаталар билан характерланган мураккаб электродлар системалари билан хосил қилинган электр майдонларидир. Мисоллар: “текислик устида жойлашган бир-биридан бир хил узоқликда жойлашган шарлар ёки ниналар”, “нинали электродлар” системалари майдонлари.



19.1-расм. Тожли разряд ҳосил бўлиш схемаси

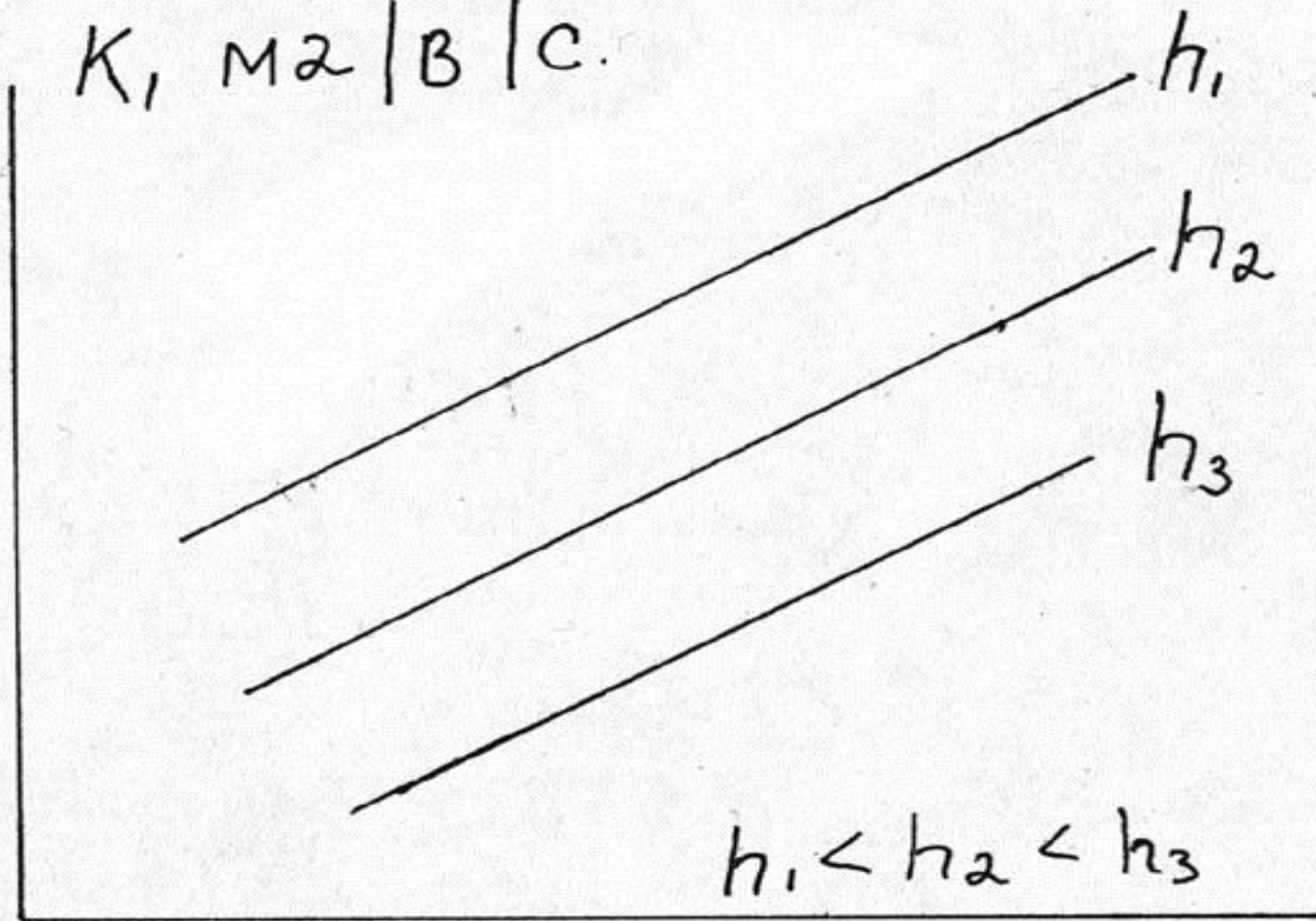


19.2-расм. Тожли разряднинг вольт-ампер характеристикаси

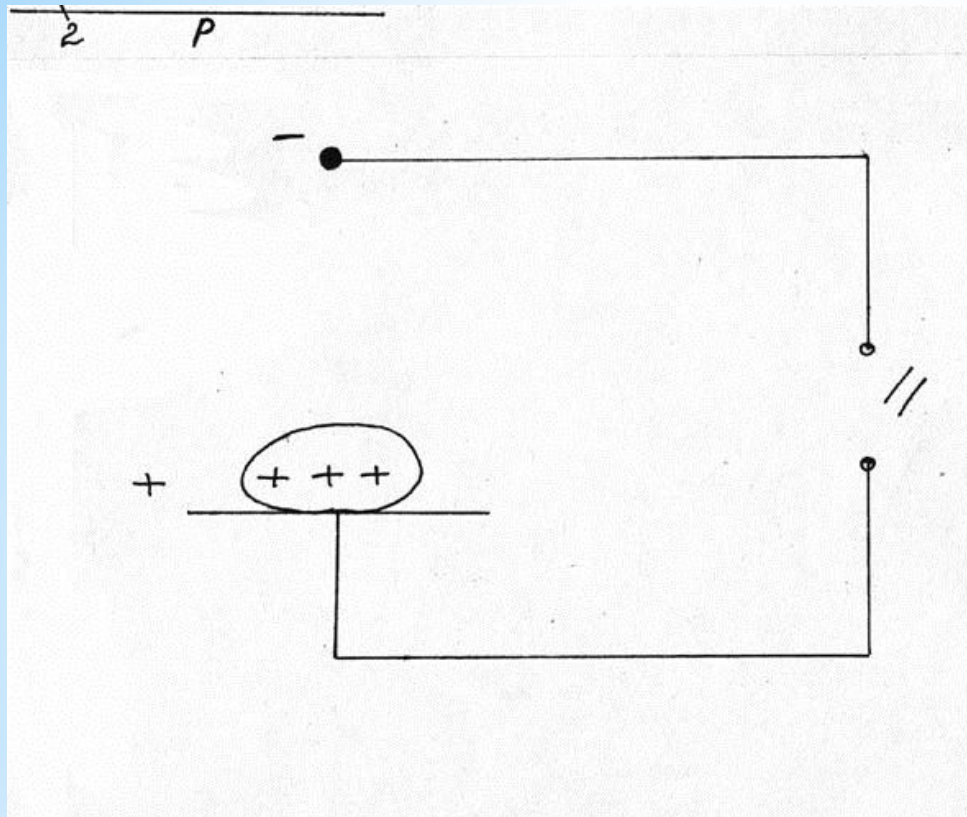


19.3-расм. Тожли разряд ҳосил қилувчи электродлар системасининг турлари.

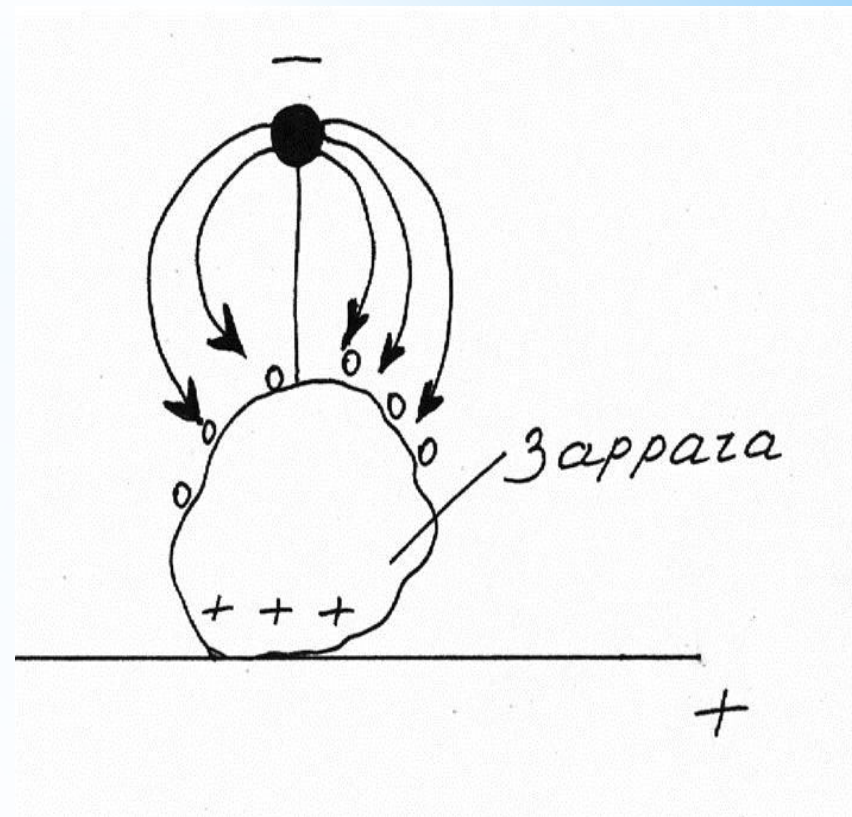
$K, \text{ м}^2/\text{В}/\text{с}.$



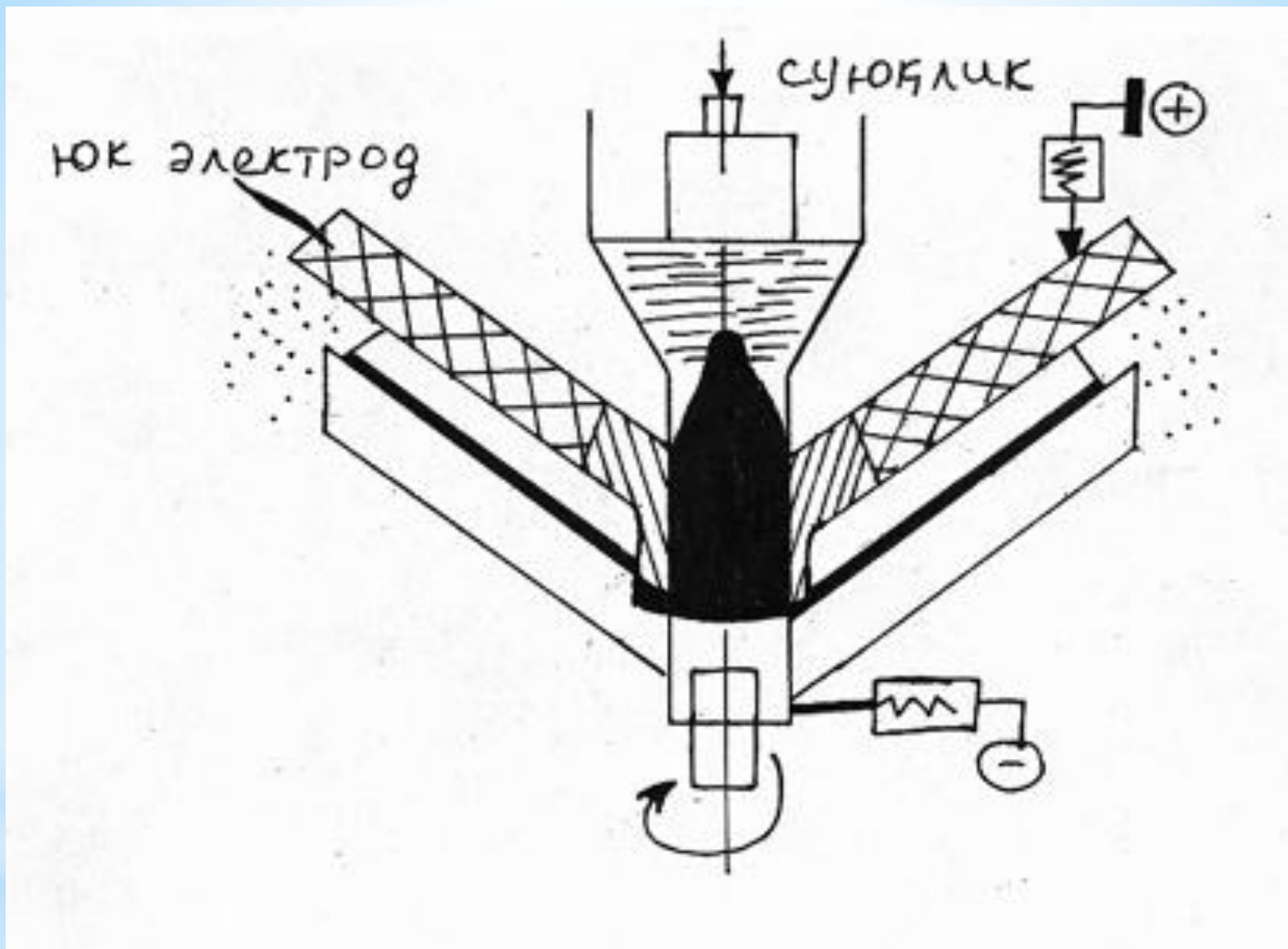
19.4-расм. $E_{\text{ур}} U/h$ нинг $K=f(E)$ га боғлиқлиги (хар хил h да)



19.5-рaсм. Контактли зарядлаш



19.6-рaсм. Аралаш зарядлаш



19.10-расм. Электр аэроионизаторлар схемаси.