

A VÁLTOZÓÉSZLELŐ AMATŐR MŰSZEREI V.

Sorozatunkban most egy fotoelektromos mérőműszert kezdünk ismertetni; neve: blink fotométer. Elve már több évtizede ismert. A szokványos mérőeszközökben a multiplier anódáramát mérik - amely arányos a katódra eső fény intenzitásával. A blink fotométerben viszont ez az áram ismert kapacitású kondenzátort tölt fel. A kondenzátorral párhuzamosan egy ködfénylámpát kell elhelyezni. A gyújtási feszültségre töltött kondenzátor azután a glimmen keresztül kisül. A fotoelektronsokszorozóra eső fény intenzitására a ködfénylámpa villogási /blink/ periódusából következtethetünk. A gyors villogás nagyobb fényerőnek felel meg, a lassú pedig kisebbnek.

Előnye, hogy egyszerű, olcsó és viszonylag pontos /0,01 m/. Hátránya viszont, hogy közepes kvantumhatásfokú multiplierrel csak fényesebb objektumok fotometrázhatók. /25 cm-es távcsővel 8 - 9 magnitudoig mehetünk el./ A berendezés blokkvázlata az ábrán látható. A későbbi számokban a részleteket is elmondjuk.

