



АКТИНОМЕТР

Авторы: О. А. Шиловцева

АКТИНОМЕТР, прибор для измерения интенсивности прямой солнечной радиации, падающей на перпендикулярную к лучам поверхность. Принцип действия А. основан на поглощении падающей радиации поверхностью и превращении лучистой энергии в тепловую. Тепловая энергия оценивается: по величине деформации биметаллической пластинки (актинометр Михельсона); по повышению температуры приёмника (серебряно-дисковый А.); по разности температур приёмника и окружающей среды, измеряемой термоэлектрически (актинометры Молля – Горчинского, Янишевского). А. является относительным прибором, переход к абсолютным величинам осуществляется путём сравнения показаний А. с показаниями абсолютного прибора – компенсационного [пиргелиометра](#). Сеть актинометрич. станций России оснащена термоэлектрич. А. Янишевского. А., установленный на гелиостате, позволяет вести непрерывную регистрацию прямой солнечной радиации. А. с набором фильтров может быть использован для измерения прямой солнечной радиации в разл. участках солнечного спектра.