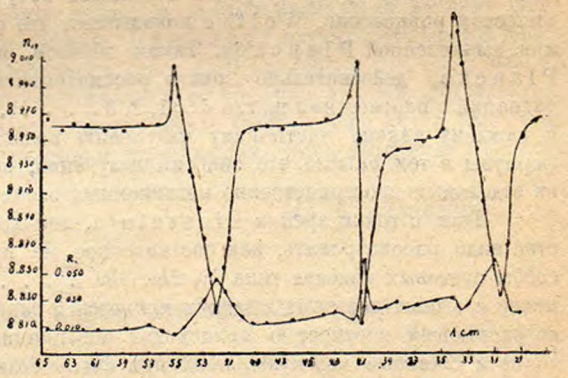
Электромагнитный спектр воды.

R. Weichmann. Ein Banden-Absorptionsspektrum des Wassers bei Wellenlängen von mehreren Dezimetern. Phys. Zeitschr. 22, p. 535, 1922.

В виду разногласий, существующих между результатами, полученными различными наблюдателями для дисперсии воды в области Герцовских волн, автор (по предложению Mie) исследовал ход показателя преломления и абсорбции воды в области волн от 65 см.—27 см. Измерения сделаны по методу волн в параллельных проволоках. Волны возбуждались ударным вибратором, построенным по Ruhkop'у Расположение проволок было вертикальное, благодаря чему волны из воздуха непосредственно проникали в воду. Работу установки автору удалось сделать настолько надежной, что при снимании резонансных кривых он на протяжении 1 mm. мог делать 20 отсчетов. При измерениях снимался целый ряд резонансных кривых, по которым определялись положения узлов и декременты. Показатель преломления и абсорбция вычислялись обычным образом по длинам волн в воздухе и воде и увеличению декремента с глубиной проникновения волн в воду. Приводимые кривые дают ход полученных автором оптических свойств. Показатели преломления приведены к температуре в 17° С. Показатель абсорбции представляет разность вычисленного из наблюдений показателя и абсорбции, обусловливаемой проводимостью воды.



К. Теодорчик.