

O B S A H.

Úvod do optiky.

Všeobecná část	Str.	9.
Odraz a lom světla	„	12.
Disperse světla	„	21.
Rovná zrcadla	„	27.
Klíny a hranoly	„	35.
Kulová zrcadla	„	44.
Lom světla na kulových plochách. Čočky	„	51.
Tenké čočky a soustavy čoček	„	58.
Cylindrické čočky	„	60.
Vady čoček	„	62.
Clony, pupily a průhledy	„	70.
Ohyb světla, rozlišovací schopnost	„	72.

Fotografická optika.

Všeobecná část	Str.	74.
Dírková komora	„	75.
Světelnost, vstupní pupila, zorné pole	„	76.
Korekce fotografických objektivů	„	79.
Hloubka ohniska a hloubka obrazová	„	81.
Vliv ohniskové vzdálenosti objektivu na perspektivu	„	83.
Druhy fotoobjektivů	„	85.
Teleobjektivy	„	89.
Hledáčky, představné čočky, filtry	„	92.

Promítací přístroje.

Úvod	Str.	95.
Fotometrie	„	95.
Světlo u projekčních přístrojů	„	98.
Projekční objektiv	„	101.
Promítací stěna	„	103.
Několik konstrukcí promítacích strojů	„	104.

Dalekohledy a kolimátory.

Dalekohled Keplerův či astronomický	Str. 112.
Zvětšení dalekohledu	„ 112.
Světelnost dalekohledu	„ 116.
Zorné pole a okulár	„ 117.
Zaostřování dalekohledu	„ 122.
Konstrukce nejpoužívanějších dalekohledů	„ 125.
Dalekohled terrestrický	„ 127.
Dalekohledy hranolové	„ 128.
Periskopy	„ 138.
Dalekohledy binokulární	„ 146.
Plastické vidění	„ 147.
Stereoskopy	„ 148.
Stereoskopické dalekohledy	„ 150.
Stereoskopické dálkoměry	„ 152.
Telemetry koincidenční	„ 158.
Zvláštní případy a konstrukce	„ 165.
Přesnost dálkoměrů	„ 169.
Dalekohled holandský	„ 170.
Dalekohledy hvězdářské	„ 176.

Kolimátory justážní, kontrolní a záměrné.

Kolimátory justážní	Str. 179.
Kolimátory záměrné	„ 181.
Autokolimátory	„ 184.

Mikroskop a lupa.

Lupy, zvětšení, světelnost	Str. 187.
Vady obrazu, druhy lup	„ 188.
Mikroskop, všeobecná část	„ 190.
Chod paprsků v mikroskopu	„ 194.
Zvětšení objektivu a celého mikroskopu, zorné pole	„ 196.
Číselná apertura, rozlišovací schopnost, hloubka zorného pole	„ 199.
Korekce objektivů, druhy objektivů	„ 203.
Okuláry	„ 206.
Kondensory, osvětlovací zařízení	„ 207.
Osvětlení neprůhledných předmětů, vertikalluminátory	„ 209.
Kondensory pro temné pole pro průhledné preparáty, ultramikroskop	„ 212.
Binokulární mikroskopy	„ 214.

Dílenské mikroskopy	Str. 218.
Mikrofotografie	„ 218.
Speciální mikroskopy	„ 221.

Oko a brýle.

Stavba oka	Str. 224.
Optická konstrukce oka	„ 225.
Funkce oka	„ 226.
Rozlišovací schopnost	„ 229.
Pojem dioptrie avergence vůbec	„ 233.
Krátkozraké oko	„ 234.
Oko hypermetropické	„ 236.
Oko afakické	„ 237.
Oko starozraké či presbyopické	„ 238.
Druhy brýlových skel	„ 241.
Astigmatické oko a astigmatické sklo	„ 246.
Označování osy astigmatického skla	„ 257.
Vzdálenost skla od oka	„ 258.
Měření brýlových skel	„ 262.
Binokulární vidění a brýle	„ 270.
Ophthalmometrie	„ 275.

Geodetické přístroje a jejich pomůcky.

Libely	Str. 279.
Druhy libel	„ 279.
Pomůcky k vytyčování konstantních úhlů	„ 287.
Přístroje k měření horizontálních a vertikálních úhlů	„ 294.
Theodolity a podobné přístroje	„ 295.
Nejdůležitější součástky teodolitu	„ 297.
Balonové teodolity	„ 323.
Odborné justování (seřízení) teodolitů	„ 324.
Kompasy, busoly a busolové teodolity	„ 329.
Materiál magnetických střelek	„ 338.
Přesné tachymetry — optická dálkoměrná zařízení	„ 339.
Nivelační přístroje	„ 343.
Malé nivelační přístroje	„ 349.
Návod k odbornému justování nivelačních přístrojů	„ 350.
Materiál měřicích optických přístrojů, volba a zkoušení	„ 353.
Novodobý způsob zkoušení materiálu na opotřebení	„ 356.
Seznam použité literatury	„ 363.
Rejstřík	„ 365.