

	Strana
Nová česká slova a výrazy zde používané	7
ČÁST PRVNÍ: VŠEOBECNÁ PODSTATA POLYGRADU	
I. Jak lze přizpůsobit tvrdost negativu a papíru	13
II. Základní soustavy zvětšováků gradačně pružných	15
III. Od dosavadního způsobu zvětšování k novému zvětšování gradačně pružnému na jeden papír	16
IV. Polygrad, nový systém uvědoměle důsledného zvětšování na jeden papír	18
A) Polygradační zvětšování všeobecně	18
B) Dva hlavní způsoby systému Polygrad	18
C) Pro všechny způsoby zvětšování vůbec platí společně	19
V. Požadavky Polygradu na negativ	20
A) Polygrad a negativ	20
B) Polygrad a závoj	20
C) Polygrad a vyvíjení negativu	21
VI. „MPB“, nová metolová vývojka s fosforečnanem sodným a boraxem na negativy	23
VII. Filmy, z nichž lze zvětšovat nejsnáze na jeden papír	25
VIII. Vliv zákalu a zbarvení negativů na zvětšování gradačně pružné	27
ČÁST DRUHÁ: CHEMICKÁ PODSTATA POLYGRADU	
IX. Gradačně pružné vyvíjení zvětšenin	31
X. Zásobní roztoky vývojek pro gradačně pružné vyvíjení zvětšenin	31
XI. Měkká metolová vývojka na papíry	33
A) Metol s potaší	33
B) Metol se sodou	34
C) Vlastnosti metolových vývojek	34
XII. Tvrdá hydrochinonová vývojka na papíry	37
XIII. Smíšené vývojky metol-hydrochinonové na papíry	40
XIV. Vliv jednotlivých přísad na vlastnosti vývojky	41
A) Vývojky na papíry	41
B) O lučebninách metolové vývojky na negativy	43

ČÁST TŘETÍ: OPTICKÁ PODSTATA POLY-GRADU	45
XV. Optické řízení tvrdosti promítnutého obrazu a tím i zvětšeniny	47
A) Složení promítacího světla	47
B) Stupeň rozptylu promítacího světla	47
C) Vlastnosti promítnutého obrazu a zvětšeniny	49
D) Clonění zvětšovacího objektivu	50
XVI. Změna tvrdosti obrazu posunutím opálové žárovky	50
XVII. Ještě účinnější řízení tvrdosti obrazu opálovými žárovkami rozdílného průměru baňky	52
XVIII. Polygradační zvětšovač mojí soustavy	53
A) K vyobrazením Polygradu	53
B) Popis Polygradu	53
C) Řízení tvrdosti promítnutého obrazu	54
D) Technické údaje k zobrazenému ručnímu modelu světelné skříně Polygradu	55
E) Meze tvrdosti promítnutého obrazu	56
F) Směrnice pro měkký stupeň zvětšeniny	56
G) Směrnice pro řízení středního stupně tvrdosti obrazu	58
H) Směrnice pro tvrdý stupeň zvětšení	58
XIX. Domácí úprava obyčejného kondensorového zvětšovačku na výkonnost Polygradu	59
XX. Poznámky k zvětšování gradačně pružnému	61
ČÁST ČTVRTÁ: SPOJENÝ OPTICKO-CHEMICKÝ SYSTÉM POLYGRAD	65
XXI. Spojení chemického způsobu řízení tvrdosti zvětšeniny s optickým v systém Polygrad	67
XXII. Polygradační zvětšování z téhož negativu na papíry různě tvrdé	68
XXIII. A na konec trochu opravy, která není vlastně opravou	68
ČÁST PÁTÁ: VÝVOJ KONSTRUKCE POLY-GRADAČNÍHO ZVĚTŠOVAČU	71
Technické vysvětlivky k vyobrazením	78