

## O B S A H :

	Strana
Nová česká slova a výrazy zde používané . . . . .	7
<b>ČÁST PRVNÍ: VŠEOBECNÁ PODSTATA POLYGRADU</b> . . . . .	11
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 zabarvení negativů na zvětšování gradačně pružné . . . . .	27
<b>ČÁST DRUHÁ: CHEMICKÁ PODSTATA POLYGRADU</b> . . . . .	29
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 vývojký . . . . .	41
A) Vývojky na papíry . . . . .	41
B) O lučebninách metolové vývojký na negativy . . . . .	43

<b>ČÁST TŘETÍ: OPTICKÁ PODSTATA POLYGRADU</b> . . . . .	45
<b>XV. Optické řízení tvrdosti promítnutého obrazu a tím i zvětšeniny</b> . . . . .	47
A) Složení promítacího světla . . . . .	47
B) Stupeň rozptylu promítacího světla . . . . .	47
C) Vlastnosti promítnutého obrazu a zvětšeniny . . . . .	49
D) Clonění zvětšovacího objektivu . . . . .	50
<b>XVI. Změna tvrdosti obrazu posunutím opálové žárovky</b> . . . . .	50
<b>XVII. Ještě účinnější řízení tvrdosti obrazu opálovými žárovkami rozdílného průměru baňky</b> . . . . .	52
<b>XVIII. Polygradační zvětšováč mojí soustavy</b> . . . . .	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
<b>XIX. Domácí úprava obyčejného kondensorového zvětšováku na výkonnost Polygradu</b> . . . . .	59
<b>XX. Poznámky k zvětšování gradačně pružnému</b> . . . . .	61
<b>ČÁST ČTVRTÁ: SPOJENÝ OPTICKO-CHEMICKÝ SYSTÉM POLYGRAD</b> . . . . .	65
<b>XXI. Spojení chemického způsobu řízení tvrdosti zvětšeniny s optickým v systém Polygrad</b> . . . . .	67
<b>XXII. Polygradační zvětšování z téhož negativu na papíry různě tvrdé</b> . . . . .	68
<b>XXIII. A na konec trochu opravy, která není vlastně opravou</b> . . . . .	68
<b>ČÁST PÁTÁ: VÝVOJ KONSTRUKCE POLYGRADAČNÍHO ZVĚTŠOVÁKU</b> . . . . .	71
Technické vysvětlivky k vyobrazením . . . . .	78