

CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| <b>Einteilung und allgemeine über die wissenschaftliche und technische prüfung<br/>der seide</b>       | 1   |
| Mikroskopische prüfungen   |     |
| <b>A. Untersuchungsmethoden</b>  |     |
| 1. Messung der breite und dicke der fasern   | 4   |
| 2. Zählung der einzelfasern  | 11  |
| 3. Prüfung der querschnittverhältnisse   | 19  |
| 4. Bestimmung des titers von kunstseide auf mikroskopischem wege                                       | 31  |
| 5. Lineare und quadratische quellung   | 43  |
| 6. Spezifisches gewicht  | 49  |
| 7. Drehung von gespinsten  | 51  |
| 8. Prüfung der dicke , einstellung und bindung von gewebe  | 54  |
| 9. Lichtbrechungsvermögen  | 58  |
| 10. Untersuchungen in polarisierten licht  | 61  |
| 11. Glanz der seide  | 71  |
| 12. Ultramikroskopie   | 81  |
| 13. Mikroskopische zeichnung   | 81  |
| 14. Mikrophotographie  | 88  |
| 15. Sammlung von mikroskopischen preparaten  | 93  |
| 16. Verzeichnis der zu mikrochemischen prüfungen notigen reagenzien                                    | 95  |
| <b>B. Spezielle betrachtung der wichtigsten natürlichen und künstlichen seiden</b>                     |     |
| 17. Verfahren zur unterscheidung von natürlicher und künstlicher seide<br>( Gruppentrennung )          | 98  |
| 18. Die wichtigsten natürlichen und künstlichen seiden   |     |
| Anhang   |     |
| Analytischer bestimmungsschlüssel für seide  | 190 |
| Analytischer bestimmungsschlüssel für seide und andere glänzende fasern                                | 191 |
| Analytischer bestimmungsschlüssel für künstliche rothaarersatzstoffe                                   | 192 |
| Verschiedene formeln, die bei der mechanisch – technologischen prüfung von faden in betracht<br>kommen | 192 |
| Masse und gewichte   | 193 |
| Namenverzeichnis   | 195 |
| Sachverzeichnis  | 196 |