

OBSAH

I. Úvodem — K výsledkům první pětiletky — Ministr chemického průmyslu ing. Otokar Šimůnek	5
II. Úspěchy naší chemické vědy — Ing. Jirí Čeleda	11
Úspěchy v organické chemii	15
Biochemie	20
Rozvoj fyzikální chemie	22
Pokroky analytické chemie	25
Rozvoj průmyslového výzkumu	27
Vědecké výsledky chemického průmyslového výzkumu v pětiletce	31
Závěr	39
III. Rozvoj těžké chemie — Ing. Vladimír Bureš, Ing. Vlastimil Plechač	41
Rozvoj těžkého anorganického průmyslu	44
Rozvoj těžkého organického průmyslu	51
Další výhled rozvoje těžké chemie v ČSR	61
IV. Chemie a rozvoj motorisace — Ing. dr. Václav Štěpina, ing. Rudolf Snížek	63
Základní problémy průmyslu pohonných hmot a mazadel v pětiletce	64
Rozvoj československého gumárenského průmyslu	80
Závěr	89
V. Pomoc chemického průmyslu československému zemědělství — Dr. Josef Fabian, ing. Václav Zábranský	90
Strojená hnojiva a zemědělství	91
Chemie a ochrana rostlin	101
Další perspektivy rozvoje výroby strojených hnojiv a přípravků pro ochranu rostlin v ČSR	115
VI. Náhrada barevných kovů a ochrana materiálů — Ing. Vlastimil Plechač, ing. Hanuš Žalud, Jirí Křenovský, Jirí Maroušek	119
Celková situace ve výrobě a zpracování plastických hmot v ČSR	120
Úspěchy první pětiletky v průmyslu nátěrových hmot	135
Pokroky ve výrobě smaltů	145
Galvanická a chemická ochrana kovů	147
Závěr	152
VII. Chemie a československý textilní průmysl — Dr. Vojtěch Čech, František Hejl, ing. Miloslav Kudrna	154
Naše umělá vlákna	155
Rozvoj výroby dehtových barviv	163
Rozvoj chemie textilních pomocných přípravků	176
Závěr	183
VIII. Nové léky — Dr. Oldřich Němeček	184
Rozvoj chemické základny našeho farmaceutického průmyslu	186
Úspěchy výzkumu	191
Pokrok v kontrole léčiv	192
Přehled léků, zavedených během pětiletky do výroby	196
Závěr	200
IX. Gottwaldova pětiletka — nástup socialistických forem práce v našem chemickém průmyslu — Ing. Jirí Čeleda	203

