

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Stav přípravy dlouhodobého výhledu a 9. pětiletky v oblasti rozvoje palivoenergetického komplexu a jaderné energetiky /M. Cibula/ | 7   |
| Koncepce rozvoje světové a československé jaderné energetiky /K. Menzel/                                                          | 13  |
| Úloha výzkumu při rozvoji jaderné energetiky v příštích 50 letech /M. Drahný/                                                     | 21  |
| Rozvoj čs. jaderného strojírenství a jeho mezinárodní specializace /V. Šaroč/                                                     | 30  |
| Požadavky na zvýšení ekonomické efektivity výstavby československých JE /J. Matura/                                               | 36  |
| Stav zajištění požadavků na jadernou bezpečnost čs. JE včetně mezinárodních aspektů /J. Beránek/                                  | 57  |
| Rekapitulace dosud provedených prací spojených s PNG /J. Lhota/                                                                   | 65  |
| JE s pokročilými tlakovodními reaktory /APWR/ v nesocialistických zemích /A. Komárek/                                             | 70  |
| Projekty JE v 90. letech a po roce 2000 /Z. Chaluš/                                                                               | 77  |
| Stav prací v USA a Japonsku o pasivních systémech dochlazování /J. Šmucler/                                                       | 88  |
| Zdokonalené typy tlakovodních reaktorů a celosvětové trendy využití jadrového paliva /J. Rousek/                                  | 103 |
| Náměty pro racionalizaci stavební části JE VVER 1000 /R. Sochor/                                                                  | 110 |
| Výběr a příprava JE v ČSR s bloky VVER 1000 MW nové generace /P. Begany/                                                          | 115 |
| Technicko-ekonomické parametry bloku nové generace VVER 1000 /R. Havlíček/                                                        | 120 |
| Tvorba generelu s bloky nové generace /Z. Krychtálek/                                                                             | 127 |

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vyvedení výkonu a řešení vlastní apotřeby v bloku nové generace /D. Kálenský/                                                          | 132 |
| Stavebně inženýrské problémy JE s blokem nové generace /J. Felt/                                                                       | 139 |
| Řešení dispozice strojovny BNG 1000 MW /M. Mlejnek/                                                                                    | 143 |
| Chladicí okruhy BNG /V. Papírník/                                                                                                      | 150 |
| Supertěsný kondenzátor TG a chemický režim sekundárních okruhů JE                                                                      | 154 |
| Vodní režimy pokročilých tlakovodních reaktorů /J. Kysela/                                                                             | 160 |
| Příprava koncepce systému mechanické regulace umožňujícího zvýšení výkonové manévrovatelnosti aktivních zón typu VVER 1000 /M. Lehman/ | 168 |
| Představa o blocích JE typu VVER nové generace z hlediska pracovního zaměření odboru elektrárenských chemie /P. Jehlička/              | 177 |
| Optimalizovaný systém řízení a výkonu JE se zvláštním na řízení prostorového rozložení výkonu v aktivní zóně /J. Rubek/                | 181 |
| Metodická pripravenosť VÚPEK pobočka Bratislava na riešenie problémov uplatnenia JE novej generácie v Československu /T. Rajci/        | 188 |
| Možnosti aplikace stávajících metodik mechanického hodnocení chování paliva JE nové generace /O. Bárta/                                | 194 |
| Stav prací HÚ 3.1.3 KP VTP a předpoklady zabezpečování čs. instrumentace ASŘ TP a elektročásti pro PNG /V. Hřebík/                     | 207 |
| Žádoucí zaměření PNG pro minimalizaci nákladů stavební části dle našich i zahraničních zkušeností /I. Kratochvíl/                      | 211 |
| Závěry a doporučení semináře /J. Mrkos/                                                                                                | 222 |