

# Obsah

## PŘEDMLUVA

### Část první

#### DIALEKTIKA VZÁJEMNÉHO PŮSOBNÍ PRAXE A POZNÁNÍ 17

- ✓ Kapitola 1 Historický vývoj vzájemné souvislosti praxe a poznání 19
- ✓ Kapitola 2 Společenskohistorická determinace vývoje vědeckého poznání 51
- ✓ Kapitola 3 Dialektika vývoje vědeckých a vědeckotechnických revolucí 76
- ✓ Kapitola 4 Experiment jako forma vědecké praxe 94

### Část druhá

#### DIALEKTIKA VĚDECKOTEORETICKÉHO MYŠLENÍ 121

- Kapitola 1 Pravda jako dialektický proces 123
- Kapitola 2 Rozpory vývojového procesu poznání 148
- ✓ Kapitola 3 Dialektika souvislosti obecných a specifických zákonitostí poznání 174
- ✓ Kapitola 4 Logické a historické, abstraktní a konkrétní ve vývoji vědeckého poznání 189
- ✓ Kapitola 5 Dialektika obsahu a formy ve vývoji vědeckého poznání 211
- Kapitola 6 Metodologický význam problému přesnosti ve vývoji přírodovědeckých teorií 233
- ✓ Kapitola 7 Kritická analýza buržoazních koncepcí vývoje vědy 262

### Část třetí

#### SPECIFIČNOST VÝVOJE FOREM TEORETICKÉHO ZKOUMÁNÍ V SOUČASNÉ VĚDĚ

- ✓ Kapitola 1 Dialektika vývoje poznání od hypotézy k teorii 293
- Kapitola 2 Filozofické kategorie a principy ve vývoji vědeckého obrazu světa 315
- Kapitola 3 Vznik metod poznání složitých rozvíjejících se objektů v současné vědě 343
- Kapitola 4 Úloha a význam metody matematického modelování v současném vědeckém poznání 358
- ✓ Kapitola 5 Rozvoj axiomatickodeduktivní metody ve vědeckoteoretickém myšlení a Gödelův zákaz 383
- ✓ Kapitola 6 Dialektika vzniku nového ve vědeckém poznání 395

#### Jmenný rejstřík 426