

OBSAH

Předmluva	5
Od autora	8
Pojmy kybernetiky	11
Principy vymezení psychologie jako vědy a teorie automatů	29
Co zkoumá psychologická věda?	29
Základní myšlenky teorie automatů	43
Neuron v kybernetice a psychologii	60
Formální neuron v kybernetice	62
Reálný neuron v informační systémové technologii mozku	69
Rozhodování a heuristické programování	78
Autoregulace poznání při řešení úloh člověkem	95
Vnější a vnitřní hledisko v řešení úloh. Poznávací dynamika	95
Zjištění vztahů jako regulátor poznávací dynamiky	102
Celostní proces poznávací autoregulace	110
Modelování procesů modelování	124
Modelová metoda řízení dynamických systémů	124
„Raznice šachové figurky“ a strojové modelování herní šachů	132
Geometrie a algebra myšlení	141
Problém intuice v matematice	141
Prostředky poznání a prostředky reprodukce	146
Analytická geometrie myšlení — věda budoucnosti	152
Strojový překlad a problém sémantických procesů	160
Překlad pomocí počítačů	160
Problém významu. Lidský překlad	167
Sémantizační proces	173

Člověk jako regulátor automatizovaných systémů řízení	180
Lidé v systému řízení. Tvorba řídicích modelů	181
Rozdělení funkcí mezi stroj a člověka. Intelektuální výběr operátorů k povolání	186
Závěr	195
Literatura	197