

OBSAH

O AUTOROVI	4
ÚVOD	5
GENERACE VE VÝVOJI JADERNÉ ENERGETIKY	6
JADERNÉ ELEKTRÁRNY S POKROČILÝMI JADERNÝMI REAKTORY	10
POKROČILÉ JADERNÉ REAKTORY TYPU ABWR	12
POKROČILÉ KOREJSKÉ JADERNÉ REAKTORY NAVAZUJÍCÍ NA SYSTEM80+	13
POKROČILÉ JADERNÉ REAKTORY TYPU VVER	14
POKROČILÉ REAKTORY TYPU AP A CAP FIREM WESTINGHOUSE A SPIC	16
FRANCOUZSKÉ POKROČILÉ REAKTORY TYPU EPR	17
ČÍNSKÉ POKROČILÉ TLAKOVODNÍ REAKTORY NAVAZUJÍCÍ NA CP1	18
POKROČILÉ TĚŽKOVODNÍ REAKTORY TYPU CANDU	19
INDICKÉ POKROČILÉ TĚŽKOVODNÍ REAKTORY IPHWR	21
RUSKÉ POKROČILÉ RYCHLÉ REAKTORY TYPU BN	23
ČÍNSKÉ POKROČILÉ RYCHLÉ REAKTORY CFR	25
INDICKÝ POKROČILÝ RYCHLÝ REAKTOR	26
ČÍNSKÝ POKROČILÝ VYSOKOTEPLTNÍ REAKTOR HTR-PM	28
ČÍNSKÝ POKROČILÝ MALÝ REAKTOR LINGLONG ONE	30
ARGENTINSKÝ REAKTOR CAREM25	31
RUSKÉ REAKTORY RITM	33
RUSKÁ PLOVOUCÍ JADERNÁ ELEKTRÁRNA S REAKTORY KLT-40S	35
RUSKÝ POKROČILÝ REAKTOR BREST	36
DALŠÍ POKROČILÉ PROJEKTY BLÍZKÉ REALIZOVATELNOSTI	37
TRANSMUTAČNÍ URYCHLOVAČEM ŘÍZENÉ JADERNÉ REAKTORY	41
ZÁVĚR	43
REFERENCE	44
ABSTRACT	46