

ROVNOVÁŽNÁ TERMODYNAMIKA

NEROVNOVÁŽNÁ TERMODYNAMIKA

	char. funkce	určující parametry <u>zafixované parametry</u>	podmínky relaxace / rovnováhy	
základní rovnice termodynamiky				základní relace termodynamiky
	S	$\{a\}, \{N\}, E, \{\xi\}$	$S \nearrow$	$\max S$
	E	$\{a\}, \{N\}, S, \{\xi\}$	$E \searrow$	$\min E$
$dE = TdS - \sum_i A_i da_i + \sum_\nu \mu_\nu dN_\nu$	H	$\{A\}, \{N\}, S, \{\xi\}$	$H \searrow$	$\min H$
	F	$\{a\}, \{N\}, T, \{\xi\}$	$F \searrow$	$\min F$
	G	$\{A\}, \{N\}, T, \{\xi\}$	$G \searrow$	$\min G$
	↑		↑	
	jednojednoznačná korespondence mezi určujícími parametry a určitou stavovou veličinou		jednojednoznačná korespondence mezi zafixovanými parametry a toutéž stavovou veličinou	

$$dE < TdS - \sum_i A_i da_i + \sum_\nu \mu_\nu dN_\nu$$

PODMÍNKOU ROVNOVÁHY (RELAXACE)
JE EXTRÉM (EXTREMÁLNÍ CHOVANÍ) STAVOVÉ
FUNKCE, KTERÁ JE CHARAKTERISTICKOU FUNKCÍ
PŘÍSLUŠNOU ZAFIXOVANÝM PARAMETRŮM