

1. Úvod	3
2. Vymezení jevů buzených neharmonickými průběhy elektrických veličin	4
2.1. Zpětný vliv usměrňovačů	4
2.2. Analýza veličin a okamžitých výkonů generátoru 250 MVA	5
2.3. Synergie	6
Obrázky	8
3. Nové metody provozní diagnostiky	25
3.1. Syntéza korektní výkonové teorie	25
3.2. Rovnice pro okamžitý výkon	26
3.3. Vizualizace příčinných souvislostí	26
3.4. Poznatky pro aplikaci v praxi	27
Obrázky	28
3.5. Rovnice pro zdánlivý výkon	30
3.6. Vymezení činitelů výkonů	30
4. Uplatňování nejnovějších vědeckých poznatků ve smyslu Zákona č. 22/97 Sb.	32
4.1. Analýza napětí a proudu	32
4.2. Analýza časových změn energie magnetického a elektrického pole	32
4.3. Zpětný vliv	33
Obrázky	34
5. Rozbor měření na rotačním kompenzátoru účinníku	44
5.1. Úvod	44
5.2. Kompenzace účinníku	44
5.3. Časové průběhy zkreslení elektrických veličin	44
5.4. Elektromagnetické kmity	45
5.5. Obrázky	46
Závěr	53