

Generace nanosekundových impulsů v pevnolátkovém laseru

Nd:YAG laser v režimu volné
generace a Q-spínání

M. Křenek, P. Slovák, M. Šiška, O. Audy

Fyzikální týden 2003

Lasery – Teorie

- Co je to laser?
 - Fyzikální principy laseru
 - Režimy generace
-

Nd:YAG laser

Schéma pulsního Nd:YAG laseru

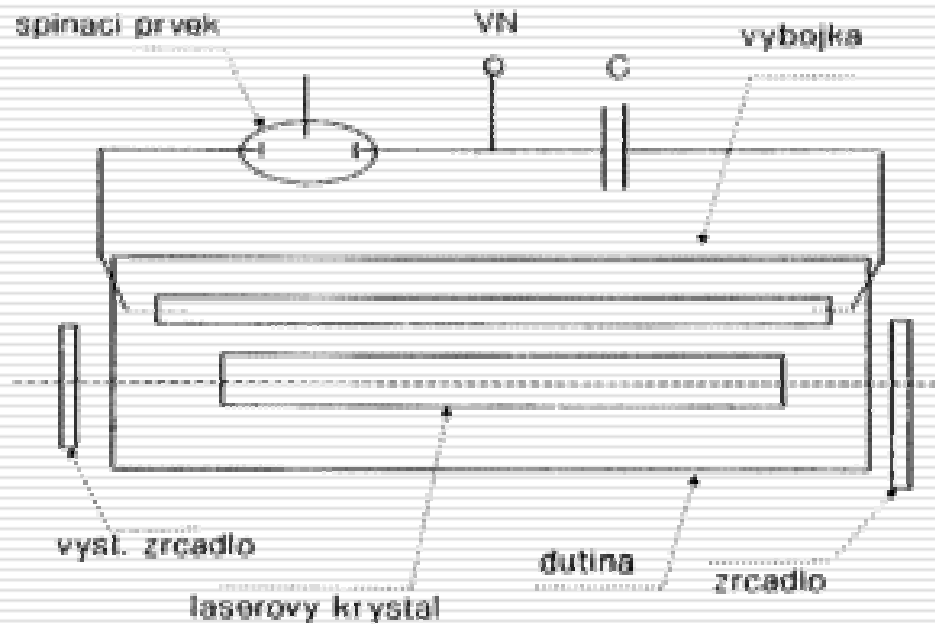
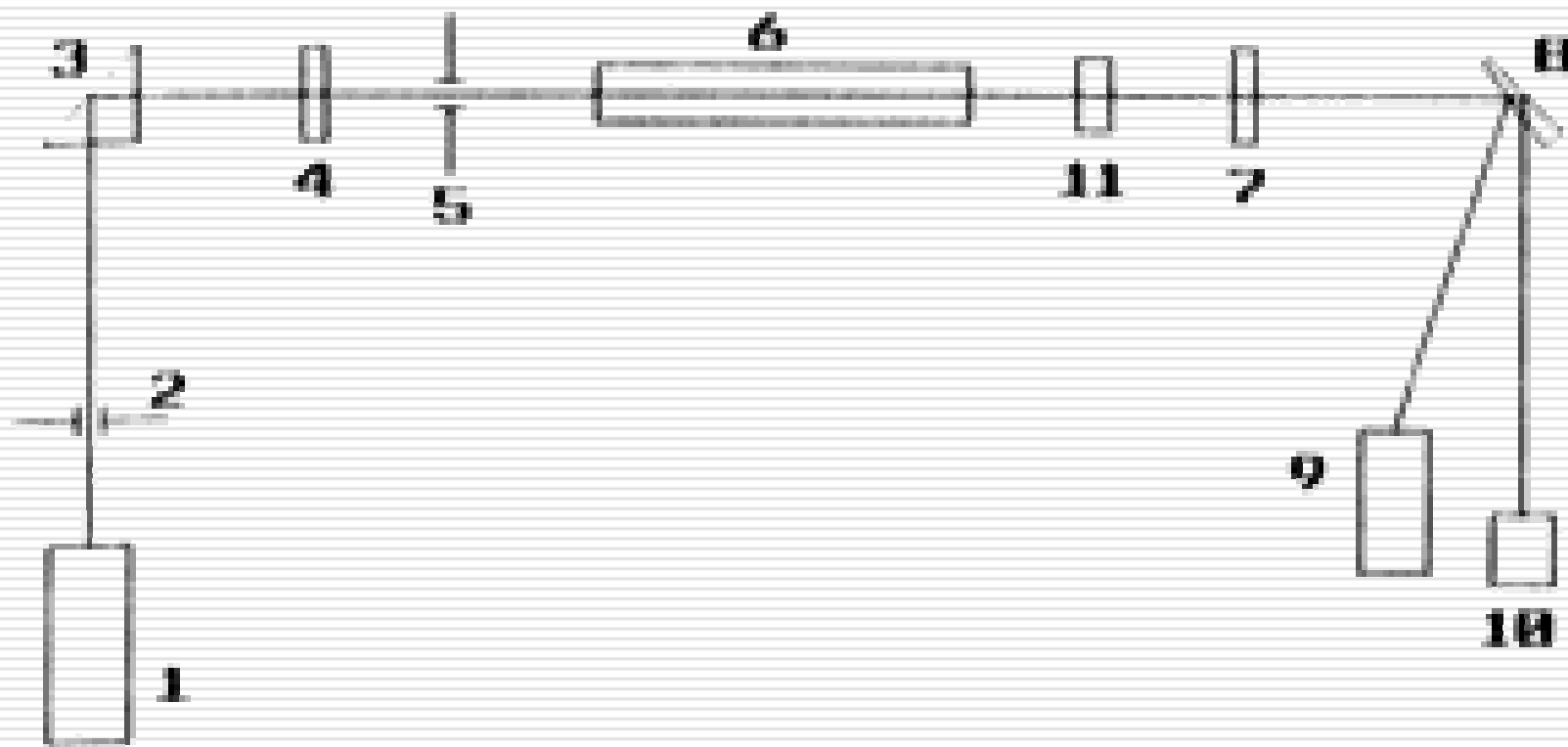
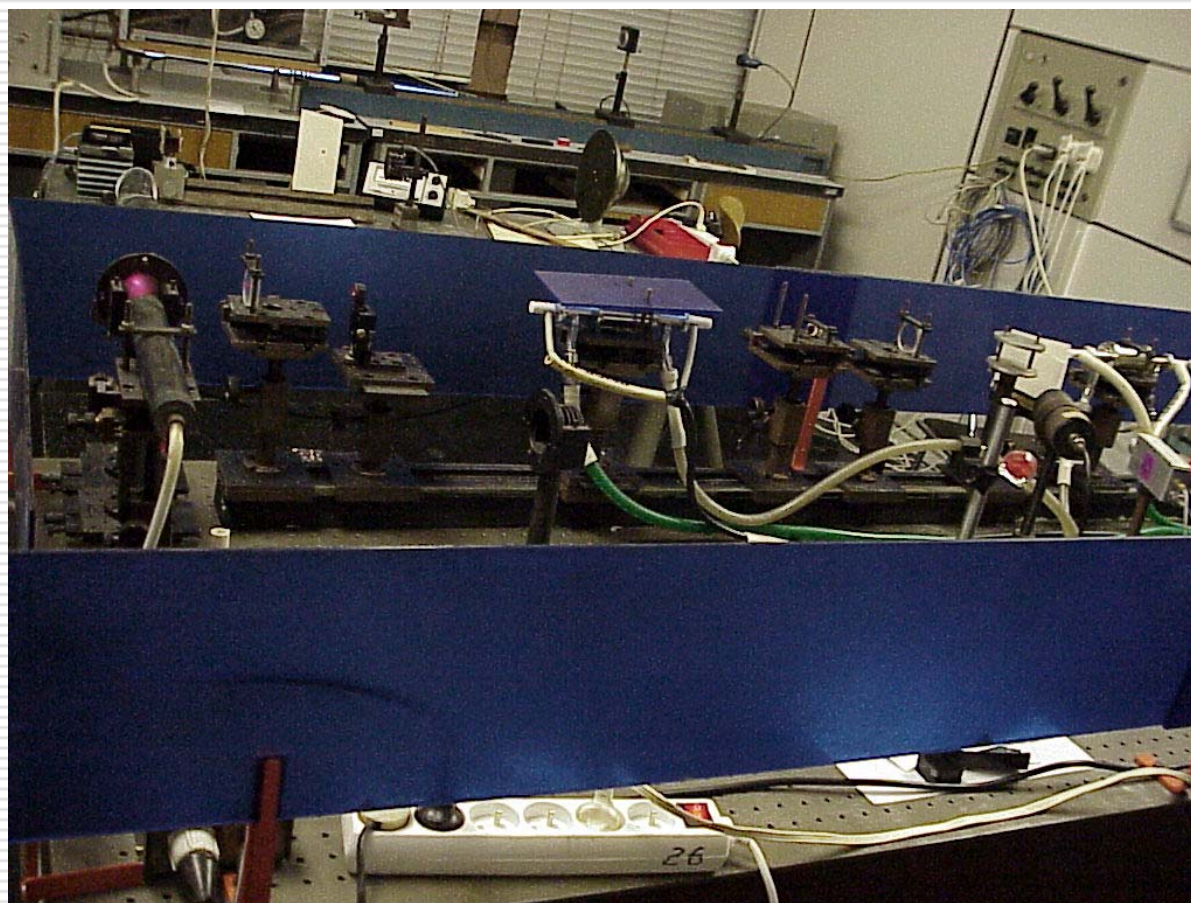


Schéma experimentu



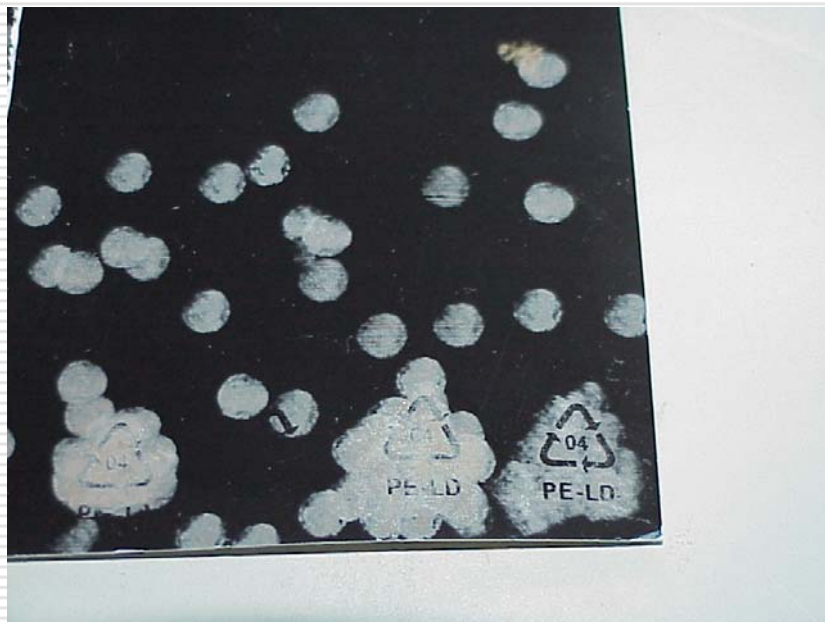
Vlastní experiment





Výstupní profil svazku

Volná generace

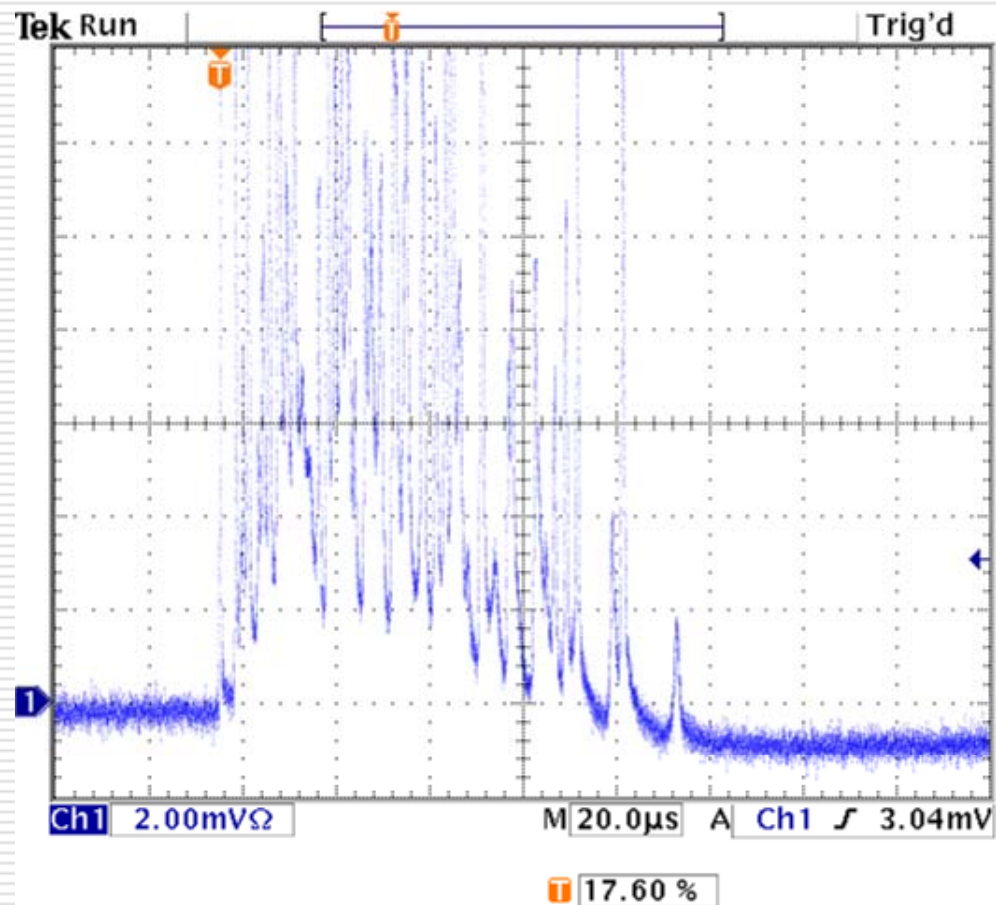


Q-spínání



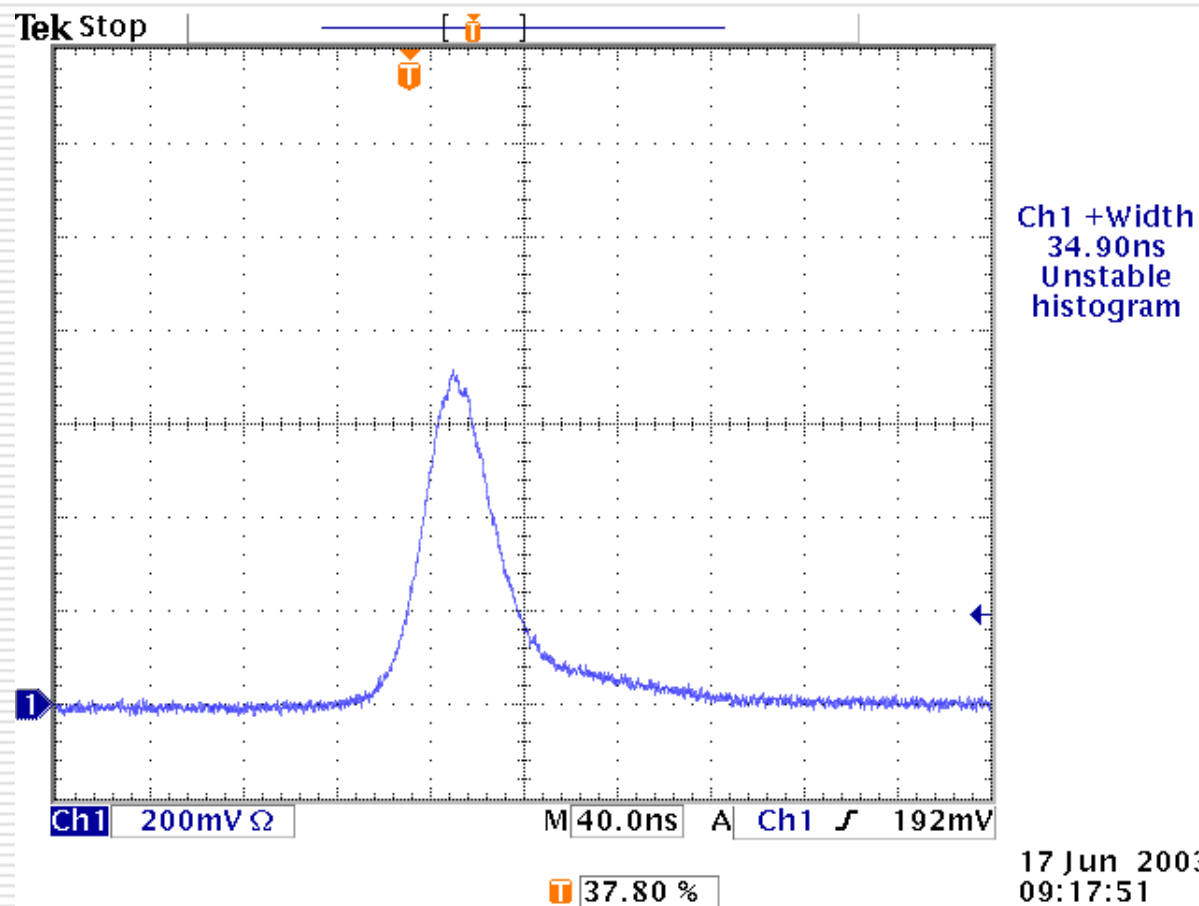
Časový průběh pulsu

Volná generace

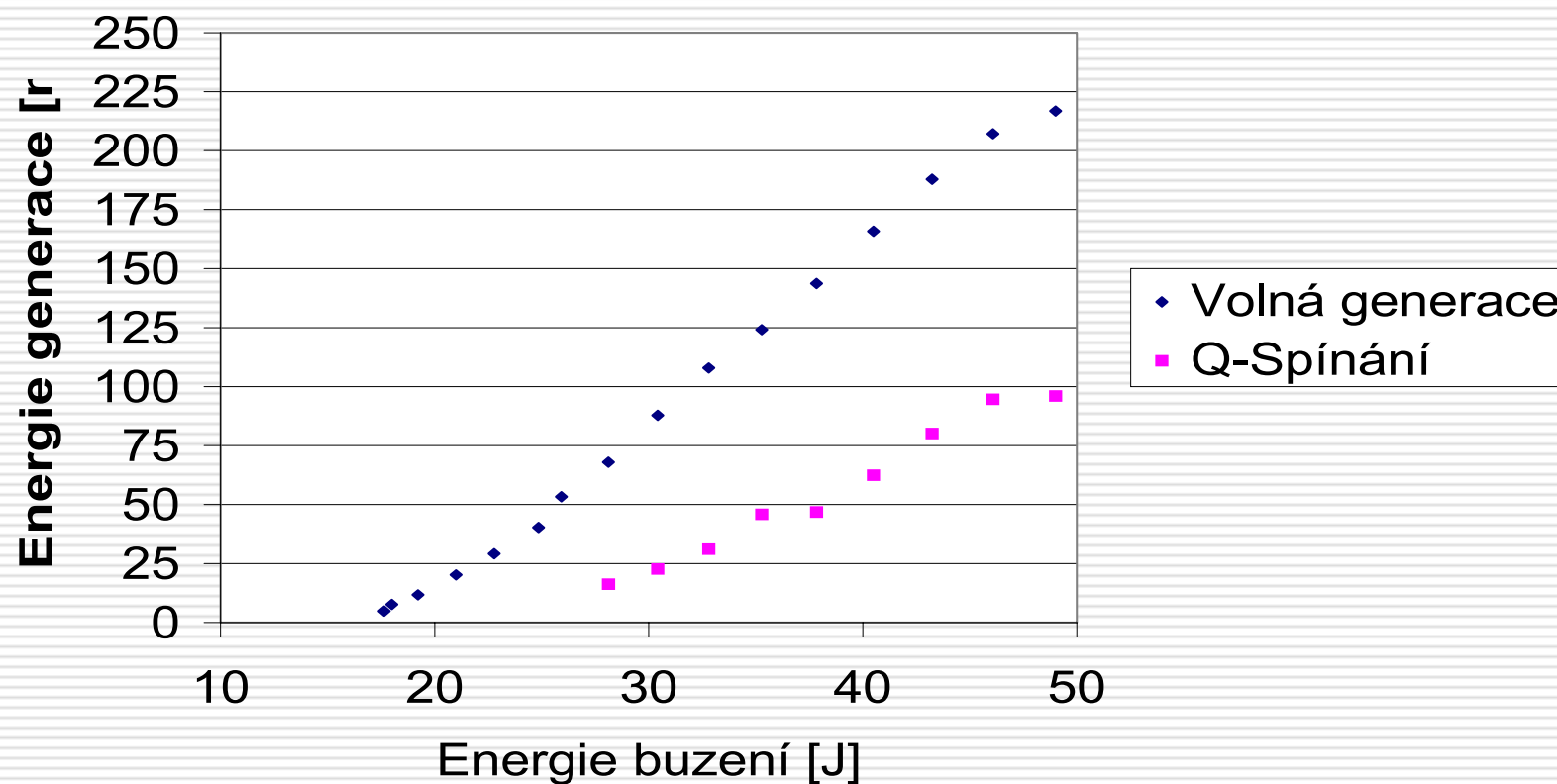


Časový průběh pulsu

Q-spínání

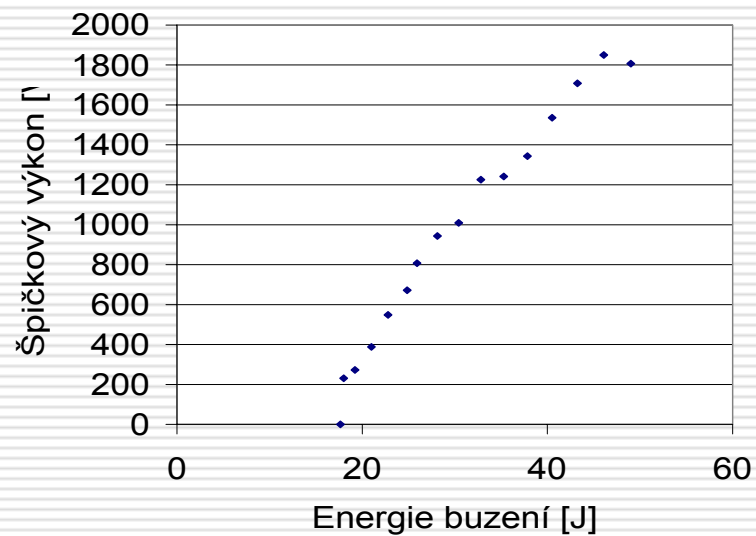


Výsledky měření

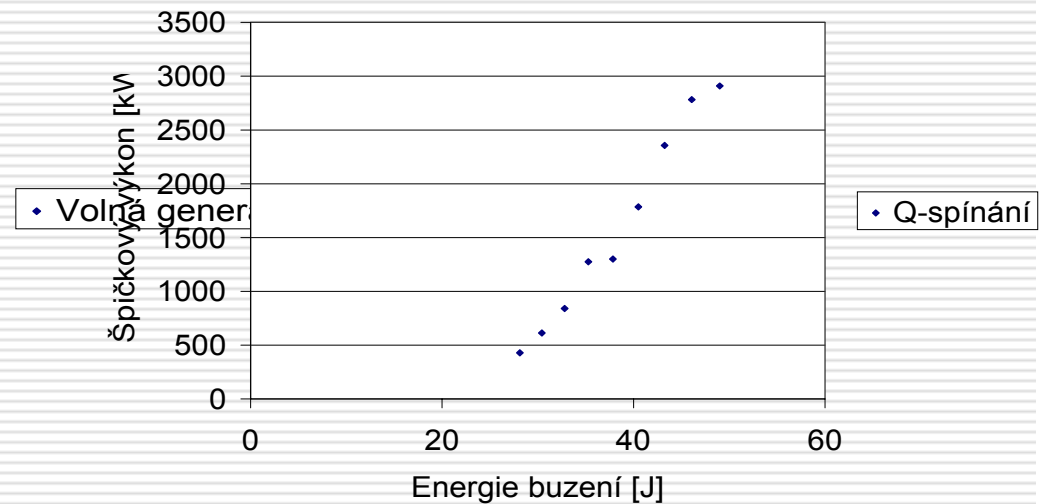


Výsledky měření

Volná generace



Q-spínání



Závěr

- Použití pulsního Nd:YAG laseru
-