

Lasery kapalinové

Kapalinové lasery pracující s **cheláty** různých prvků vzácných zemin se objevily již v roce 1963. Výhodou je, že můžou zabírat neomezeně velký objem a jsou dokonale homogenní. Nevýhodou ale je, že se chemicky rozkládají.

Důležitou skupinou jsou však zejména **barvivové lasery**, které využívají roztoků různých organických látek, například rhodaminu. K těmto kapalinovým laserům patří i **lasery na barevných centrech**, krystalech s různými defekty. Tyto defekty vyvolávají **absorpci** na různobarevných spektrálních čarách (krystal KCl s **příměsí** lithia). Barvivové **lasery** a lasery na barevných centrech mají společnou vlastnost, která je předurčuje k použití ve spektroskopii a v informační technice. Jsou přeladitelné a vlnovou délku laserového záření lze u nich plynule měnit.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.