

## PUBLICATIONS IN IMPACTED JOURNALS

- [1] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., JELÍNKOVÁ, H.: Er-doped crystalline active media for  $\sim 3 \mu\text{m}$  diode-pumped lasers, *Progress in Quantum Electronics*, 2020, **vol. 74**, p. 100276, ISSN 0079-6727, doi:10.1016/j.pquantelec.2020.100276.
- [2] NĚMEC, M., BOHÁČEK, P., ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., JELÍNKOVÁ, H., TRUNDA, B., HAVLÁK, L., NIKL, M., JUREK, K.: Er:GGAG crystal temperature influence on spectroscopic and laser properties, *Opt. Mater. Express*, May 2020, **vol. 10(5)**, pp. 1249–1254, doi:10.1364/OME.383098.
- [3] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., NĚMEC, M., BOHÁČEK, P., JELÍNKOVÁ, H., TRUNDA, B., HAVLÁK, L., NIKL, M., JUREK, K.: Diode-pumped laser and spectroscopic properties of Yb,Ho:GGAG at  $2 \mu\text{m}$  and  $3 \mu\text{m}$ , *Laser Physics Letters*, Feb 2020, **vol. 17(3)**, p. 035801, doi:10.1088/1612-202x/ab6d61.
- [4] ŠULC, J., ŠVEJKAR, R., FIBRICH, M., JELÍNKOVÁ, H., HAVLÁK, L., JARÝ, V., LEDINSKÝ, M., NIKL, M., BÁRTA, J., BURYI, M., LORENZI, R., COVA, F., VEDDA, A.: Infrared spectroscopic properties of low-phonon lanthanide-doped KLuS<sub>2</sub> crystals, *Journal of Luminescence*, 2019, **vol. 211**, pp. 100 – 107, ISSN 0022-2313, doi:10.1016/j.jlumin.2019.03.005.
- [5] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., JELÍNKOVÁ, H.: Er:Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> high-repetition rate picosecond  $2.7 \mu\text{m}$  laser, *Laser Physics Letters*, Jun 2019, **vol. 16(7)**, p. 075802, doi:10.1088/1612-202x/ab1918.
- [6] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., NĚMEC, M., BOHÁČEK, P., JELÍNKOVÁ, H., TRUNDA, B., HAVLÁK, L., NIKL, M., JUREK, K.: Line-tunable Er:GGAG laser, *Opt. Lett.*, Jul 2018, **vol. 43(14)**, pp. 3309–3312, doi:10.1364/OL.43.003309.
- [7] NĚMEC, M., ŠULC, J., ŠVEJKAR, R., JELÍNKOVÁ, H.: Temperature influence on Er:YAlO<sub>3</sub> spectroscopy and diode-pumped laser properties, *Laser Physics*, 2018, **vol. 28(10)**, p. 105801, doi:10.1088/1555-6611/aacfa0.
- [8] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., JELÍNKOVÁ, H., KUBEČEK, V., MA, W., JIANG, D., WU, Q., SU, L.: Diode-pumped Er:SrF<sub>2</sub> laser tunable at  $2.7 \mu\text{m}$ , *Opt. Mater. Express*, Apr 2018, **vol. 8(4)**, pp. 1025–1030, doi:10.1364/OME.8.001025.
- [9] ŠVEJKAR, R., PAPASHVILI, A. G., ŠULC, J., NĚMEC, M., JELÍNKOVÁ, H., DOROSHENKO, M. E., BATYGOV, S. H., OSIKO, V. V.:  $2.4 \mu\text{m}$  diode-pumped Dy<sup>2+</sup>:CaF<sub>2</sub> laser, *Laser Physics Letters*, 2018, **vol. 15(1)**, p. 015803, doi:10.1088/1612-202X/aa806d.
- [10] ŠVEJKAR, R., ŠULC, J., JELÍNKOVÁ, H., NEJEZCHLEB, K., NITSCH, K., CIHLÁŘ, A., KRÁL, R., LEDINSKÝ, M.: Vliv teploty na laserové vlastnosti Er,Yb dopované fosfátové sklo, *Jemná mechanika a optika*, 2017, **vol. 62(3)**, pp. 91–95, ISSN 0447-6441.
- [11] ŠULC, J., ŠVEJKAR, R., JELÍNKOVÁ, H., NEJEZCHLEB, K., NITSCH, K., CIHLÁŘ, A., KRÁL, R., LEDINSKÝ, M., FEJFAR, A., RODOVÁ, M., ZEMANOVÁ, P., NIKL, M.: Phosphate content influence on structural, spectroscopic, and lasing properties

of Er,Yb-doped potassium-lanthanum phosphate glasses, *Optical Engineering*, 2016, vol. 55(4), ISSN 0091-3286, doi:10.1117/1.OE.55.4.047102.

- [12] ŠULC, J., NĚMEC, M., ŠVEJKAR, R., JELÍNKOVÁ, H., DOROSHENKO, M., FEDOROV, P., OSIKO, V.: Diode Pumped Er:CaF<sub>2</sub> Ceramics 2.7 μm Tunable Laser, *Optics Letters*, 2013, vol. 38(17), pp. 3406–3409, ISSN 0146-9592, doi: 10.1364/OL.38.003406.