

Основные публикации Ведущей организации

1. A.N. Chabushkin, A.A. Lyapin, P.A. Ryabochkina, O.L. Antipov, S.A. Artemov and E.E. Lomonova // CW and Q-switched 2 μm solid-state laser on $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-Ho}_2\text{O}_3$ crystals pumped by a Tm fiber laser, Laser Physics, published 14 February 2018, Volume 28, Number 3
2. Antipov O.L., Novikov A.A., Larin S., Obronov I. Highly efficient 2 μm CW and Q-switched Tm^{3+} : Lu_2O_3 ceramics lasers in-band pumped by a Raman-shifted Erbium fiber laser at 1670 nm // Optics Letters. № 10. V. 41. 2016. P. 2298.
3. Antipov O.L., Kuznetsov M.S., Alekseev D., Tyrtyschnyy V. Influence of a backward reflection on low-threshold mode instability in Yb^{3+} -doped few-mode fiber amplifiers // Optics Express. № 13. V. 24. 2016. P. 14871-14879.
4. Antipov O.L., Eranov I.D., Novikov A.A. 2.92 μm Cr^{2+} : CdSe single crystal laser pumped by a repetitively pulsed Tm^{3+} : Lu_2O_3 ceramics laser at 2.066 μm // Laser Physics Letters. № 12. 2015. P. 045801.
5. Antipov O.L., Larin S., Vershinin O.I., Sy-pin V. Hybrid booster at 1940 nm based on $\text{Tm}:\text{Lu}_2\text{O}_3$ ceramics implementing fiber combined signal and pump sources // Optics Letters. № 11. V. 39. 2014. P. 3216-3218.
6. Antipov O.L., Kuzhnetsov M.S., Tyrtyschnyy V., Vershinin O. Low-threshold mode instability in Yb^{3+} -doped few-mode fiber amplifiers // Optics Express. № 24. V. 22. 2014. P. 29714–29725.
7. Antipov O.L., Kuznetsov M.S., Fotiadi A.A., Megret P. Electronic and thermal refractive index changes in Ytterbium-doped fiber amplifiers // Optics Express (September 2013) Vol. 21, No. 19, pp.22374-22388.. № 19. V. 21. 2013. P. 22374-22388.
8. Antipov O.L., Novikov A.A., Zakharov N.G., Zinoviev A.P., Yagi H., Sakharov N.V., Kruglova M.V., Marychev M.O., Gorshkov O.N., Lagatskii A.A. Efficient 2.1- μm lasers based on Tm^{3+} : Lu_2O_3 ceramics pumped by 800-nm laser diodes // Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics. № 6. V. 10. 2013. P. 969-973.
9. Antipov O.L., Lagaskii A.A., Sun Z., Lee Y. 2- μm solid-state laser mode-locked by single-layer graphene // Applied Physics Letters. 2013. P. 013113-1-013113-5.
10. Antipov O.L., Ivakin E.V., Kiselev I.G. Laser ceramics $\text{Tm}:\text{Lu}_2\text{O}_3$. Thermal, thermo-optical, and spectroscopic properties // Optical Materials. 2013. P. 499-503.
11. Antipov O.L., Saarinen E.J., Vasileva E., Penttinen J.-P., Tavast M., Leinonen T., Okhotnikov O.G. 2- μm $\text{Tm}:\text{Lu}_2\text{O}_3$ ceramic disk laser intracavity-pumped by a semiconductor disk laser // Optics Express. № 20. V. 21. 2013. P. 23844-23850.
12. Антипов О.Л., Канев Ф. Ю., Макенова Н.А., Цыро Е. И., Куксенюк Д.С. Влияние aberrаций на распространение в атмосфере излучения, генерируемого многоканальной лазерной системой с когерентным сложением // Известия вузов. Физика.. № 8/3. Т. 56. 2013. С. 300-302.
13. Ф.Ю. Канев, Е.И. Цыро, Н.А. Макенова, Д.С. Куксенюк, О.Л. Антипов. Распространение в атмосфере излучения, генерируемого многоканальной лазерной системой с когерентным сложением. Ч. 1. Условия свободной дифракции // Известия Томского политехнического университета. 2012. Т. 321. № 2
14. Fotiadi A.A., Antipov O.L., Kuznetsov M., Megret Patrice. "Refractive Index Changes in Rare Earth-Doped Optical Fibers and Their Applications in All-Fiber Coherent Beam

Combining”, Chapter 7 in book “Coherent Laser Beam Combining.” - Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2013. - стр. 193-230. ISBN 978-3-5276-52.

15. Канев Ф. Ю., Макенова Н.А., Антипов О.Л., Цыро Е. И. , Куксенок Д.С. Влияние aberrаций на распространение в атмосфере излучения, генерируемого многоканальной лазерной системой с когерентным сложением // Известия вузов. Физика. - 2013 - Т. 56 - №. 8/3 - С. 300-302