

Список публикаций сотрудников ИПФ РАН по теме диссертации

Коржиманов А. В., Гоносков А. А., Хазанов Е. А., Сергеев А. М. Горизонты петаваттных лазерных комплексов // Успехи физических наук. 2011. Т. 181. С. 9–32

Fotiadi A.A., Zakharov N.G., Antipov O.L., Mégret P. All-fiber Coherent Combining of Er-doped Amplifiers through Refractive Index Control in Yb-doped Fibers // Optics Letters. 2009. V. 34, № 22. P. 3574–3576.

Fotiadi A.A., Antipov O.L., Kuznetsov M., Megret P. 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. С. 193-230. ISBN 978-3-5276-52

Kuzmin A. A., Khazanov E. A., and Shaykin A. A. Large-aperture Nd:glass laser amplifiers with high pulse repetition rate // Optics Express. 2011. V. 19, № 15. P. 14223–14232.

Миронов С. Ю., Ложкарев В. В., Хазанов Е. А., Муру Ж. А. Компрессия фемтосекундных импульсов с гауссовыми временным и пространственным распределениями интенсивности // Квантовая электроника. 2013. Т. 43, № 8. С. 711–714.

Mironov S. Y., Lozhkarev V. V., Ginzburg V. N., and Khazanov E. A. High-efficiency second-harmonic generation of superintense ultrashort laser pulses // Applied Optics. 2009. V. 48, № 11. P. 2051–2057.

Mironov S.Y., Lozhkarev V.V., Ginzburg V.N., Yakovlev I.V., Luchinin G., Shaykin A., Khazanov E.A., Babin A., Novikov E., Fadeev S., Sergeev A.M., Mourou G. Second-Harmonic Generation of Super Powerful Femtosecond Pulses Under Strong Influence of Cubic Nonlinearity // IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics. 2012. V. 18, № 1. P. 7–13.

Яковлев И.В. Особенности настройки компрессора чирпированных импульсов // Квантовая Электроника. 2012. Т. 42, № 11. С. 996–1001.

Яковлев И.В. Стретчеры и компрессоры для сверхмощных лазерных систем // Квантовая Электроника. 2014. Т. 44, № 5. С. 393–414.

Soloviev A. A., Burdonov K. F., Ginzburg V. N., Gonoskov A. A., Katin E. V., Kim A. V., Kirsanov A. V., Korzhimanov A. V., Kostyukov I. Y., Lozhkarev V. V., Luchinin G. A., Mal'shakov A. N., Martyanov M. A., Nerush E. N., Palashov O. V., Poteomkin A. K., Sergeev A. M., Shaykin A. A., Starodubtsev M. V., Yakovlev I. V., Zelenogorsky V. V., and Khazanov E. A. Fast electron generation using PW-class PEARL facility // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 2011. V. 653. P. 35–41.

Molchanov V. Y., Chizhikov S. I., Makarov O. Y., Solodovnikov N. P., Ginzburg V. N., Katin E. V., Khazanov E. A., Lozhkarev V. V., and Yakovlev I. V. Adaptive acousto-optic technique for femtosecond laser pulse shaping // Appl. Opt. 2009. V. 48, № 7. P. 118–124.

Pipahl A., Anashkina E. A., Toncian M., Toncian T., Skobelev S. A., Bashinov A. V., Gonoskov A. A., Willi O., Kim A. V. High-intensity few-cycle laser-pulse generation by the plasma-wakefield self-compression effect // Phys. Rev. E. 2013. V. 87. 033104.

Anashkina E.A., Andrianov A.V., Kim A.V. Nonlinear frequency up-conversion of femtosecond pulses from an erbium fibre laser to the range of 0.8 – 1 μm in silica fibres // Quantum Electronics. 2013. T. 43, № 3. C. 263–270.

Korzhimanov A.V., Efimenko E. S., Golubev S.V., and Kim A.V. Generating High-Energy Highly Charged Ion Beams from Petawatt-Class Laser Interactions // Phys. Rev. Lett. 2012. V. 109. 245008.

Skobelev S. A., Kim A.V., and Willi O. Generation of High-Energy Few-Cycle Laser Pulses by Using the Ionization-Induced Self-Compression Effect // Phys. Rev. Lett. 2012. V. 108. 123904.