

Публикации специалистов ведущей организации

ФГБУН Институт физики твердого тела РАН (г. Черноголовка) по теме диссертационной работы Маслова В.Н. «Морфология боковой поверхности профилированных монокристаллов лейкосапфира, выращенных способом Степанова»

- 1) Kurlov V.N., Rossolenko S.N., Abrosimov N.V. and Lebbou Kh. "Shaped Crystal Growth" in Crystal Growth Processes Based on Capillarity Czochralski, Floating Zone, Shaping and Crucible Techniques, Duffar Th. (Ed.), John Wiley & Sons, 2010, Chapter 5, pp. 277-354. ISBN-13: 978-0-470-71244-3.
- 2) Klassen N.V., Ershov A.E., Kedrov V.V., Kurlov V.N., Shmurak S.Z., Shmytko I.M., Shakhray O.A., Stryukov D.O. «Nanostructured Materials and Shaped Solids for Essential Improvement of Energetic Effectiveness and Safety of Nuclear Reactors and Radioactive Wastes» in Current Research in Nuclear Reactor Technology in Brazil and Worldwide, Ed. by A. Z. Mesquita, 2013, Chapter 11, pp. 251-278. ISBN 978-953-51-0967-92013.
- 3) Baessler S., Beauc M., Kreuz M., Kurlov V.N., Nesvizhevsky V.V., Pignol G., Protasov K.V., Vezzu F., Voronin A. Yu. "GRANIT spectrometer" - Comptes Rendus Physique, 2011, v. 12, iss. 7-8, pp. 707-728.
- 4) Rossolenko S.N., Stryukov D.O., Kurlov V.N. "Estimating the real crystal radius from the weight signal in a course of growth process by the Stepanov (EFG) technique" – Crystal Research & Technology, 2015, v. 50, No 8, pp. 641-644.
- 5) Rossolenko S.N., Stryukov D.O., Kurlov V.N. "Determination of the Real Crystal Radius from a Weight Signal during Growth by the Stepanov Technique" - Technical Physics, 2015, Vol. 60, No. 6, pp. 873–876.
- 6) Kurlov V.N., Shikunova I.A., Ryabova A.V., Loschenov V.B. "Sapphire Smart Scalpel" - AIP Conf. Proc., v. 1226 (2010) pp. 76-81.
- 7) Rossolenko S. N., Shikunova I. A., Kurlov V. N., and Shikunov S. L. "Growth of Sapphire Ribbons with Capillary Channels for Laser Spectroscopy" - Inorganic Materials: Applied Research, 2011, Vol. 2, No. 4, pp. 381–386.
- 8) Шикунова И.А., Курлов В.Н., Стрюков Д.О., Лощенов В.Б. "Новые медицинские лазерно-волоконные приборы и инструменты на основе профилированных кристаллов сапфира" в сб. Актуальные проблемы физики конденсированного состояния. Екатеринбург, 2015. С. 31-46. ISBN 978-5-7691-2418-1
- 9) Волков В.В., Лощёнов В.Б., Шикунова И. А., Курлов В. Н. «Сапфировые интродьюсеры для лазерной внутритканевой фото- и термодеструкции» - Российский химический журнал, № 5, 2013, сс. 48-55.
- 10) Филоненко Е.В., Г.П. Крылова, А.Г. Яникова, И.А. Шикунова, В.Н. Курлов, В.В. Волков, В.Б. Лощенов «Применение сапфировых капилляров для доставки лазерного излучения к опухолям различной локализации» - Российский биотерапевтический журнал, 2014, 13(1), 136
- 11) N.N. Kolesnikov, E.B. Borisenko, D. N. Borisenko, A.V. Timonina. Structure and Microstructure of GaTe Crystals Grown by High Pressure Vertical Zone Melting. J. Cryst. Growth, 2013, v. 365, # 1, p. 59-63.
- 12) V.V. Sinitsyn, B.S. Redkin, A.P. Kiselev, S.Z. Shmurak, N.N. Kolesnikov, V.V. Kveder, E.G. Ponyatovsky. "White" phosphor on the basis of $Gd_2(MoO_4)_3:Eu,Tb,Tm$ single crystal. Solid State Sciences, 2015, v. 46, p. 80-83.
- 13) A.S. Senchenkov, M. Fiederle, N.N. Kolesnikov. CZT crystal growth by THM in microgravity – preparation of experiments for FOTON-M4 mission. DOI: 10.13140/2.1.4808.9288 Conference: 65th International Astronautical Congress, At Toronto, Canada, Volume: CD. 2014.
- 14) G.A. Emelchenko, A.A. Zhokhov, I.I. Tartakovskii, A.A. Maksimov, E.A. Steinman, On peculiarities of defect formation in 6H-SiC bulk single crystals grown by PVT method. Materials Science Forum Vols. 740-742 (2013) pp 43-47