

Сведения об официальном оппоненте

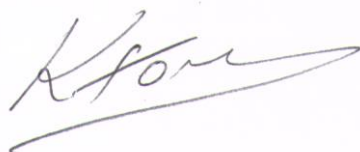
по диссертационной работе Минаева Никиты Владимировича на тему «Лазерно-индуцированное формирование наночастиц благородных металлов и структур из них в полимерных и пористых оптических материалах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.03 - «Квантовая электроника»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Голант Константин Михайлович
Шифр и наименование специальности, по которой им защищена диссертация	01.04.10 - Физика полупроводников и диэлектриков.
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации	ул. Моховая 11, корп.7., г. Москва, 125009
Рабочий телефон	+7(495)6293320
Адрес электронной почты	golant@cplire.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ben H. Chapman, Edmund J. R. Kelleher, Sergei V. Popov, Konstantin M. Golant, Janne Puustinen, Oleg Okhotnikov, and James R. Taylor, "Picosecond bismuth-doped fiber MOPFA for frequency conversion," Opt. Lett. 36, 3792-3794 (2011) 2. B. H. Chapman, E. J. R. Kelleher, K. M. Golant, S. V. Popov, and J. R. Taylor, "Amplification of picosecond pulses and gigahertz signals in bismuth-doped fiber amplifiers," Opt. Lett. 36, 1446-1448 (2011) 3. A. Chamorovskiy, J. Rautiainen, A. Rantamäki, K. M. Golant, and O. G. Okhotnikov, "1.3 μm Raman-bismuth fiber amplifier pumped by semiconductor disk laser," Opt. Express 19, 6433-6438 (2011) 4. A.N. Trukhin, K.M. Golant, J. Teteris, "Luminescence of unfused 95%SiO₂-5%GeO₂ amorphous films with fluorine additive: No evidence for presence of GeODC(I) defects found", Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 367 (2013) pp. 53-57 5. Anatoly Trukhin, Janis Teteris, Aleksey Bazakutsa, Konstantin Golant, "Intra-center and recombination luminescence of bismuth defects in fused and unfused amorphous silica fabricated by SPCVD", Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 363 (2013) pp. 187-192 6. Anatoly Trukhin, Janis Teteris, Aleksey Bazakutsa, Konstantin Golant, "Impact of fluorine admixture, hydrogen loading, and exposure to ArF excimer laser on photoluminescence of bismuth defects in amorphous silica" Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 362 (2013) pp. 180-184 7. Bazakutsa, A. P., Golant, K. M., "Near-infrared luminescence of bismuth in fluorine-doped-core silica fibres", Optics Express Volume: 23 Issue: 3 (2015) Pages: 3818-3830 	

8. Butov, Oleg V., Golant, Konstantin M., Shevtsov, Igor' A., "Fiber Bragg gratings in the radiation environment: Change under the influence of radiolytic hydrogen", **Journal of Applied Physics** Volume: 118 Issue: 7 Article Number: 074502 Published: AUG 21 2015
9. Bazakutsa, A. P.; Golant, K. M., "Quenching of erbium and ytterbium luminescence by the random walk of H₂ and D₂ molecules in the silica glass of active optical fibers", **Journal of Non-Crystalline Solids** Volume: 411 Pages: 68-75 Published: MAR 1 2015.
10. Esa J. Saarinen, Valery Filippov, Yuri Chamorovskiy, Konstantin Golant, Miki Tavast, Antti Rantamäki, and Oleg G. Okhotnikov, 193-GHz 53-W Subpicosecond Pulse Source, **IEEE Photonics Technology Letters**, VOL. 27, NO. 7, APRIL 1, 2015, Pages: 778-781.
11. E.A. Savel'ev and K.M. Golant, "Influence of fusing on the uniformity of the distribution of Yb³⁺ ions and the formation of clusters in silica with phosphorus admixture synthesized by SPCVD", **Optical Materials Express**, Vol. 5, No. 10, 2015, Pages: 2337-2346.

Ведущий научный сотрудник

доктор физико-математических наук, профессор



Голант Константин Михайлович

12 ноября 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

ул. Моховая 11, корп.7., г. Москва, 125009

Рабочий телефон: +7(495)6293320

e-mail: golant@cplire.ru

Подпись проф. К.М. Голанта заверяю,

Ученый секретарь ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

к. ф.-м. н.,



И.И. Чусов