

Оппонент: Григорьев Сергей Валентинович

Ученая степень — доктор физико-математических наук

Должность — профессор, зав. отделом исследования конденсированного состояния
ПИЯФ

Шифр специальности — 01.04.07 — физика конденсированного состояния

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- I. Vasilieva, A. V.; Grigoriev, S. V.; Grigorieva, N. A.; Mistonov, A. A.; Napol'skii, K. S.; Sapoletova, N. A.; Petukhov, A. V.; Belov, D. V.; Eliseev, A. A.; Chernyshov, D. Yu.; Okorokov, A. I., Analysis of the imperfection of opal-like photonic crystals synthesized on conducting substrates, *Physics Of The Solid State*, **52** (5), 1087-1091 (2010)
- II. Napol'skii, KS; Sapoletova, NA; Gorozhankin, DF; Eliseev, AA; Chernyshov, DY; Byelov, DV; Grigoryeva, NA; Mistonov, AA; Bouwman, WG; Kvashnina, KO; Lukashin, AV; Snigirev, AA; Vassilieva, AV; Grigoriev, SV; Petukhov, AV; Fabrication of Artificial Opals by Electric-Field-Assisted Vertical Deposition, *Langmuir*, **26** (4), 2346-2351 (2010)
- III. Eliseev, AA; Gorozhankin, DF; Napol'skii, KS; Petukhov, AV; Sapoletova, NA; Vasilieva, AV; Grigoryeva, NA; Mistonov, AA; Byelov, DV; Bouwman, WG; Kvashnina, KO; Chernyshov, DY; Bosak, AA; Grigoriev, SV; Determination of the real structure of artificial and natural opals on the basis of three-dimensional reconstructions of reciprocal space, *JETP Letters*, **90** (4), 272-277 (2009)
- IV. Samusev, AK; Sinev, IS; Samusev, KB; Rybin, MV; Mistonov, AA; Grigoryeva, NA; Grigoriev, SV; Petukhov, AV; Byelov, DV; Trofimova, EY; Kurdyukov, DA; Golubev, VG; Limonov, MF; Small-angle X-ray diffraction investigation of twinned opal-like structures, *Physics Of The Solid State*, **54** (10), 2073-2082 (2012)
- V. Chumakova, A. V.; Valkovskiy, G. A.; Mistonov, A. A.; et al., Periodic order and defects in Ni-based inverse opal-like crystals on the mesoscopic and atomic scale, *Phys.Rev.B.*, **90** (14), 144103 (2014)
- VI. Napol'skii K.S.; Roslyakov I.V.; Eliseev A.A; Petukhov A.V.; Byelov D.V.; Grigoryeva N.A.; Bouwman W.G.; Lukashin A.V.; Kvashnina K.O.; Chumakov A.P.; Grigoriev S.V.; Long-range ordering in anodic alumina films: a microradian X-ray diffraction study, *Journal of Applied Crystallography*, **43**, 531-538 (2010)
- VII. Vasilieva, A. V.; Grigoriev, S. V.; Grigorieva, N. A.; et al., Analysis of the imperfection of opal-like photonic crystals synthesized on conducting substrates, *Physics of the Solid State*, **52**(5), 1087-1091 (2010)