

## 2008

1. Родный П.А., Ходюк И.В., Стрыганюк Г.Б., “Энергетическое положение редкоземельных ионов  $BaF_2$  и  $CdF_2$ ”, ФТТ, 2008, Т. 50, в. 9, с. 1578-1581.
2. Родный П.А., Стрыганюк Г.Б., Ходюк И.В., “Люминесценция кристалла  $ZnO:Ga$  при возбуждении в вакуумной ультрафиолетовой области”, Оптика и Спектроскопия, 2008 Т.104, N4, С. 257-259.
3. Горохова Е.И., Родный П.А., Ходюк И.В., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Bourret-Courchesne E.D., “Оптические, люминесцентные и сцинтилляционные свойства  $ZnO$  и  $ZnO:Ga$  керамик” Оптический Журнал, 2008, Т.75, N11, с. 66-72.
4. Родный П.А., Ходюк И.В., Горохова Е.И., Михрин С.Б., Dorenbos P., “Спектры излучения и возбуждения  $ZnO:Ga$  и  $ZnO:Ga,N$  керамик”, Оптика и Спектроскопия, 2008, Т.105, N5, С. 989-994.
5. Родный П.А., Горохова Е.И., В.А. Демиденко, Христич О.А., Ходюк И.В., Способ получения прозрачной керамики и сцинтиллятор на основе этой керамики, Патент РФ 2 328 755 С1, 2008.

## 2009

6. Михрин С.Б., Родный П.А., Ходюк И.В., Временной спектрометр, Патент РФ 2357232 С1, 2009.
7. Родный П.А., Энергетическое положение редкоземельных ионов в  $Gd_2O_3S$ , Оптика и Спектроскопия, 2009, том 107, № 2, с. 283–287.

## 2010

8. Е.И. Горохова, В.А. Демиденко, С.Б. Еронько, П.А. Родный, С.Б. Михрин, Е.А. Орещенко, Люминесцентные и сцинтилляционные свойства оптической керамики  $Gd_2O_3S;Eu$  // Оптический журнал, т. 77, №1 (2010) 65-76.
9. I.V. Khodyuk, P.A. Rodnyi, and P. Dorenbos, Nonproportional scintillation response of  $NaI:Tl$  to low energy x-ray photons and electrons // J. of Appl. Physics, V. 107 (2010) 113513 (1-7).
10. A.A. Demidenko, E.A. Garibin, S.D. Gain, Yu.I. Gusev, P.P. Fedorov, I.A. Mironov, S.B. Michrin, V.V. Osiko, P.A. Rodnyi, D.M. Seliverstov, and A.N. Smirnov, Scintillation parameters of  $BaF_2$  and  $BaF_2:Ce^{3+}$  ceramics // Optical Materials, V. 32 (2010) 1291–1293.
11. П.А. Родный, С.Д. Гаин, И.А. Миронов, Е.А. Гарибин, А.А. Демиденко, Д.М. Селиверстов, Ю.И. Гусев, П.П. Федоров, С.В. Кузнецов, Спектрально-кинетические характеристики кристаллов и нанокерамик на основе  $BaF_2$  и  $BaF_2:Ce$  // ФТТ, том 52, вып. 9 (2010) 1780-1784.
12. В.В. Вистовский, А.С. Пушак, С.В. Мягкота, Т.М. Демкив, А.С. Волошиновский, П.А. Родный, Люминесцентные свойства микрокристаллов  $LaBr_3:Ce$ , диспергированных в матрице  $NaBr$  // Оптика и Спектроскопия, Т. 109, №3 (2010) 442-448.
13. П.А. Родный, И.В. Ходюк, Е.И. Горохова, Интегральный, абсолютный и относительный световыход керамик на основе  $ZnO$  // Письма в ЖТФ, Т. 36, вып. 15 (2010) 62-67.
14. Ходюк И.В., Родный П.А., Горохова Е.И., Черненко К.А., Гаин С.Д. Сцинтилляционные характеристики оптических керамик на основе оксида цинка, Научно-технические ведомости СПбГПУ, физ.-мат. науки, Т. 4(109), 2010, стр. 28-37.

## 2011

203. Горохова Е.И., Родный П.А., Орещенко Е.А., Демиденко В.А., Еронько С.Б., Черненко К.А., Способ получения прозрачной  $ZnO$  керамики и сцинтиллятор, Патент РФ 2 416 110 С1, от 10.04.2011.
204. Гарибин Е.А., Гусев П.Е., Демиденко А.А., Миронов И.А., Смирнов А.Н., Родный П.А., Селиверстов Д.М., Гаин С.Д., Кузнецов С.В., Осико В.В., Федоров П.П., Способ

получения сцинтилляционной керамики и сцинтиллятор, Патент РФ 2436122 С1, от 10.12.2011.

205. Гарибин Е.А., Гусев П.Е., Демиденко А.А., Миронов И.А., Смирнов А.Н., Родный П.А., Селиверстов Д.М., Гаин С.Д., Кузнецов С.В., Осико В.В., Федоров П.П., Сцинтилляционный материал, Патент РФ 2436123 С1, от 10.12.2011.

206. Родный П.А., И.В. Ходюк, Оптические и люминесцентные свойства оксида цинка // Оптика и спектроскопия. 2011. – Т 111. – № 5. – С. 798–808.

207. Е.И. Горохова, П.А. Родный, К.А. Черненко, Г.В. Ананьева, С.Б. Еронько, Е.А. Орещенко, И.В. Ходюк, Е.П. Локшин, Г.Б. Куншина, О.Г. Громов, К.П. Лотт, «Структурные, оптические и сцинтилляционные характеристики ZnO-керамик» // Оптический журнал, т. 78, вып. 11 (2011), стр. 85-95.

## 2012

208. Ходюк И.В., Родный П.А., Dorenbos P. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНОГО СВЕТОВОХОДА СЦИНТИЛЛЯТОРОВ  $YAlO_3:Ce$ ,  $Y_2SiO_5:Ce$  и  $YPO_4:Ce$ , ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, 2012, № 2, с. 44–55.

209. P.A. Rodnyi, E.I. Gorokhova, K.A. Chernenko and I.V. Khodyuk, Scintillating Ceramics Based on Zinc Oxide, IOP Conf. Series Materials Science and Engineering 38 (2012) 012002 (1-7).

210. Горохова Е.И., Ананьева Г.В., Демиденко В.А., Еронько С.Б., Орещенко Е.А., Христинич О.А., Родный П.А., Сцинтилляционные оптические керамики на основе  $Gd_2O_2S$ , легированного Pr, Tb, Eu, Оптический журнал, 79(1), 2012, 58-64.

211. Гарибин Е.А., Гусев П.Е., Демиденко А.А., Миронов И.А., Смирнов А.Н., Родный П.А., Селиверстов Д.М., Гаин С.Д., Кузнецов С.В., Осико В.В., Смирнов А.Н., Федоров П.П., Сцинтилляционный материал на основе фторида бария и способ его получения, Патент РФ Патент РФ 2462733, от 29.09.2012.

212. Гарибин Е.А., Гусев П.Е., Демиденко А.А., Крутов М.А., Миронов И.А., Осико В.В., Рейтеров В.М., Родный П.А., Селиверстов Д.М., Гаин С.Д., Кузнецов С.В., Федоров П.П., Быстрый сцинтилляционный материал на основе фторида бария и способ его получения, Патент РФ 2011118344/28, решение о выдаче от 23.05.2012.