

СПИСОК
наукових праць
Сібільєвої Тетяни Григорівни
(станом на 01.04.2023)

Статті:

1. S. Berns, A. Boyarintsev, S. Hugon, U. Kose, D. Sgalaberna, A. De Roeck, A. Lebedynskiy, T. Sibilieva, P. Zhmurin. A novel polystyrene-based scintillator production process involving additive manufacturing // JINST 15 (2020) 10, P10019
2. Ia Gerasymov, T. Nepokupnaya, A. Boyarintsev, O. Sidletskiy, D. Kurtsev, O. Voloshyna, O. Trubaieva, Y. Boyarintseva, T. Sibilieva, A. Shaposhnyk, O. Opolonin, S. Tretyak. GAGG:Ce composite scintillator for X-ray imaging. Optical Materials 2020, 109 , 110305.
3. Непокупна Т.А., Бояринцев А.Ю., Галкін С.М., Сібільєва Т.Г., Онуфрієв Ю.Д., Колесніков О.В. Сучасна інженерія детекторів альфа- та бета-випромінювання. *Радіоелектроніка і інформатика*. 2020. Т.91. № 4. С.52 – 57.
4. A. Boyarintsev,d A. De Roeck,e S. Dolan,e A. Gendotti, f B. Grynyov,d U. Kose, S. Kovalchuk, T.Nepokupnaya, A. Rubbia, D. Sgalaberna, T. Sibilieva, X. Y. Zhao. Demonstrating a single-block 3D-segmented plastic-scintillator detector for neutrino experiments. 2021. arXiv:2108.11897
5. S. Berns, E. Boillat, A. Boyarintsev, A. Roeck, S. Dolan, A. Gendotti, B. Grynyov, S. Hugon, U. Kose, S. Kovalchuk, B. Li, A. Rubbia, T. Sibilieva, D. Sgalaberna, T. Weber, J. Wuthrich, X. Y. Zhao. Additive manufacturing of fine-granularity optically-isolated plastic scintillator elements. 2022, JINST 17(10), P10045. DOI:10.1088/1748-0221/17/10/P10045

6. Sibilieva, T., Alekseev, V.D., Barsuk, S., Berns, S., Boillat, E., Boiaryntseva, I., Boyarintsev, A.Y., Carbone, A., De Roeck, A., Dolan, S., Driuk, T., Gendotti, A., Gerasymov, I., Grynyov, B., Hugon, S., Kose, U., Opolonin, O.D., Rubbia, A., Sgalaberna, D., Sibilyev, M., Tretyak, S.O., Weber, T., Wuthrich, J., & Zhao, X. 3D printing of inorganic scintillator-based particle detectors. 2023, JINST 18, P03007. DOI:10.1088/1748-0221/18/03/P03007

Патенти:

1. Патент України на корисну модель №126169, G01T 1/20 (2006.01). Комбінований детектор гамма-випромінення / Бояринцев А.Ю., Непокупна Т.А., Онуфрієв Ю.Д., Сібілева Т.Г. ; власник Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України. - u201712891 , заявл. 26.12.2017, опубл. 11.06.2018, бюл. № 11.
2. Бояринцев А.Ю., Непокупна Т.А., Онуфрієв Ю.Д., Сібілева Т.Г. Радіаційностійкий сцинтиляційний елемент // Патент на корисну модель. 2019. № 140451
3. Бояринцев А.Ю., Непокупна Т.А., Галкін С.М., Сібілева Т.Г. Сцинтиляційне покриття для альфа-детектора. Патент на винахід № 125108 від 06.01.2022.
4. Сібілева Т.Г., Бояринцев А.Ю., Гриньов Б.В., Непокупна Т.А., Сібілев М.Л., Міненко С.С. Сцинтиляційна матриця для реєстрації іонізуючого випромінювання. Патент України на корисну модель №151781, G01T 1/20 (2006.01). Власник Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України. – Заявка № u 2021 07262, заявл. 15.12.2021, опубл. 14.09.2022, бюл. № 37.

Тези доповідей на конференціях:

1. Т. Nepokupnaya , А. Boyarintsev, Yu. Onufriyev, Т. Grynko (Sibilieva), О. Trubaeva, Т. Ponomarenko, А. Rebrov. YSO:Ce powder for composite scintillators // OMEE-2017
2. Сибилева Т.Г., Непокупная Т.А., Онуфриев Ю.Д., Ополонин А.Д., Третьяк С.Н. Композиционные детекторы для рентгеновской визуализации // Школа-семинар для молодых ученых «Сцинтилляционные процессы и материалы для регистрации ионизирующего излучения», 10 – 13 сентября, Харьков, Украина. – 2017.
3. Nepokupnaya Т.А., Boyarintsev А.Ю., Galkin S.N., Gektin А.V., Gerasymov Ia.V., Kovalchuk S. N., Minenko S.S., Onufriyev Yu.D., Sibilieva T.G., Tretyak S.E., New composite detectors for medical X-ray diagnostics // Engineering of scintillation materials and radiation technologies ISMART 2018, 9 – 12 October 2018, Minsk, Belarus. – 2018. – P.75.
4. Onufriyev Yu.D., Boyarintsev А.Ю., Galunov N.Z., Kovalchuk S.N., Minenko S.S., Nepokupnaya Т.А., Sibilieva T.G., Zhmurin P.N., Radiation hard reflectors for scintillation modules for HEP // Engineering of scintillation materials and radiation technologies ISMART 2018, 9 – 12 October 2018, Minsk, Belarus. – 2018. – P.78.
5. Ananenko А., Boyarintsev А., Gektin А., Kovalchuk S., Minenko S., Nepokupnaya Т., Onufriyev Y., Sibilieva Т., Tarasov V. Light collection in composite scintillators for radiation detectors // 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 10-17 November, Sydney, Australia. – 2018. – P.p.290.
6. T.G. Sibilieva, А.Ю. Boyarintsev, P.N. Zhmurin, D.A. Eliseev, L.A. Miroshnichenko, Т.А. Nepokupnaya. 3d-printing of plastic scintillators // Міжнародна школа-семінар для молодих вчених «Функціональні

- матеріали для технічних та біомедичних застосувань», 9 – 12 вересня, Харків, Україна. – 2019.
7. A.Yu. Boyarintsev, B.V. Grinyov, T.A. Nepokupnaya, Yu.D. Onufriyev, T.G. Sibileva, O.V.Zelenskaya. Large area high-efficient spectroscopic alpha/beta detector // 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 26 Oktober – 2 November, Manchester, UK. – 2019.
 8. A.Yu. Boyarintsev, T.A. Nepokupnaya, Yu.D. Onufriyev, T.G. Sibileva. High-efficient gamma detector for radiation portal monitors // 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 26 October – 2 November, Manchester, UK. – 2019.
 9. A. Boyarintsev, S. Berns, S. Hugon, U. Kose, O. Lebedynskiy, T. Sibileva, D. Sgalaberna, P. Zhmurin. 3D printing as a new approach for polystyrene-based scintillator production // 2020 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 31 October – 7 November, 2020.
 10. D. Sgalaberna, U. Kose, T. Sibileva, A. Boyarintsev, T. Nepokupnaya, P. Zhmurin, S. Berns, S. Hugon, A. De Roeck, E. Boillat. Plastic scintillator production involving Additive Manufacturing // EPS-HEP2021 conference, 26-30 July, 2021.
 11. T.G. Sibileva, A.Yu. Boyarintsev, T.A. Nepokupnaya, S.N. Kovalchuk. Reflection materials for 3d-printing of plastic scintillation elements // Міжнародна школа-семінар для молодих вчених «Функціональні матеріали для технічних та біомедичних застосувань», 6 – 10 вересня, Харків, Україна. – 2021.
 12. T. Sibileva, A. Boyarintsev, B. Grinyov, A.Krech, T. Nepokupnaya, I.Nevliudov, I. Razumov-Fryziuk. 3D-printed scintillators with inorganic powders for X-ray imaging // OMEE-2021, 28 September – 2 October, 2021.

13. T. Sibilieva, A. Boyarintsev, B. Grinyov, T. Nepokupnaya, P. Zhmurin, S. Berns, S. Hugon, U. Kose, A. De Roeck, D. Sgalaberna. 3D-printed scintillators with inorganic powders for detection of ionizing radiation // 2021 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 16 – 23 October, 2021.
14. U. Kose for the 3DET R&D collaboration. A novel polystyrene based plastic scintillator production process involving additive manufacturing // NuFact 2021, The 22nd International Workshop on Neutrinos from Accelerators, 6 – 11 September, 2021.
15. U. Kose for the 3DET R&D collaboration. Polystyrene-based scintillator production process involving additive manufacturing // PANIC 2021, Particles and Nuclei International Conference, 5 – 10 September, 2021.
16. S. Dolan for the 3DET R&D collaboration. A polystyrene-based scintillator production process involving additive manufacturing // Lepton Photon 2021, The 30th International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energies, 10 – 14 January, 2022.
17. Davide Sgalaberna for the 3DET R&D collaboration. Plastic scintillator production involving Additive Manufacturing // 16th Vienna Conference on Instrumentation 2022, 21 – 25 February, 2022.
18. Сібілева Т.Г. 3D-друк сцинтиляторів на основі порошків неорганічних кристалів // Конференція-конкурс молодих вчених НТК "Інститут монокристалів" НАН України, 01 – 03 березня, Харків, Україна. – 2023.