

Доробок
Смеречук Анастасія Сергіївна

Статті

"Growth and scintillation performances of SrI₂:Eu with low activator concentration" у Journal of Crystal Growth, Vol. 521, p. 41-45. Sept. 2019.
DOI: 10.1016/j.jcrysgr.2019.05.031.

Публікації

- 1) Школа-семинар «Сцинтилляционные процессы и материалы для регистрации ионизирующего излучения».
А. Смеречук, Е. Галенин "Распределение активаторов в содопированных кристаллах NaI", с. 20.
11-14 сентября 2016, с. Мартовое, Харьковская обл., Украина.
- 2) Международная школа-семинар «Сцинтилляционные процессы и материалы для регистрации ионизирующего излучения».
А. Смеречук, Е. Галенин "Оптимизация методов подготовки сырья и расплава для получения кристаллов SrI₂:Eu методом Стокаргера", с. 8.
10-13 сентября 2017, с. Мартовое, Харьковская обл., Украина.
- 3) Студентська наукова конференція «Фізика та науково-технічний прогрес».
А. Смеречук, Є. Галенін "Оптимізація методів підготовки сировини та розплаву для отримання кристалів SrI₂:Eu методом Стокбаргера", с. 36.
17 квітня 2018, Харків, Україна.
- 4) Workshop for young scientists «Functional materials for technical and biometrical applications».
А. Смеречук, Е. Галенин, О. Сидлецкий "Свойства йодида стронция активированного европием в диапазоне низких концентраций", с. 21.
5-8 вересня 2018, с. Мартове, Печенізький район, Харківська область.
- 5) ECCG6 «Sixth European Conference on Crystal Growth».
А. Smerechuk, E. Galenin, O. Sidletskiy "Growth and scintillation parameters of SrI₂:Eu with low activator concentration", с. 36.
16-20 вересня 2018, Варна, Болгарія.
- 6) ISMART 2018 «Sixth International Conference Engineering of scintillation materials and radiation technologies».

Galenin E., Smerechuk A., Sidletskiy O., Gektin A., Dujardin C. "Low activated SrI₂:Eu detectors", с. 30.

9-12 October 2018, Minsk, Belarus.

7) 2018 «IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference».

E. Galenin, N. Nazarenko, V. Taranyuk, A. Smerechuk, O. Sidletskiy, A. Gektin, C. Dujardin "Features of SrI₂:Eu scintillator fabrication", #2193.

10-17 листопада 2018, Сідней, Австралія.

8) Міжнародна конференція студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики «ЕВРИКА-2019».

А. Смеречук, Є. Галенін, О. Сідлецький "Вивчення характеристик йодиду стронцію активованого європієм в області низьких концентрацій", А17.

14-16 травня 2019, Львів, Україна.

9) Міжнародна школа-семінар «Функціональні матеріали для технічних та біомедичних застосувань»

А. Смеречук, Є. Галенін, В. Нестеркіна, О. Сідлецький "Сцинтиляційні властивості SrI₂:Eu активованого у діапазоні низьких концентрацій".

9-12 вересня 2019, с. Коропово, Харківська область, Україна.

10) «SCINT 2019» – Conference on Scintillating Materials and their Applications.

"Growth and scintillation parameters of SrI₂:Eu with low activator concentration".

September 29 - October 4, 2019, Sendai, Japan.

11) «IUCr 2021» – XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography.

A. Smerechuk, R. Morrow, S. Wurmehl, O. Sidletskiy "Synthesis of magnetically frustrated oxides with double perovskite structure".

August 14 - 22, 2021, Prague, Czech Republic.

Конкурси та школи

Участь у Trans-European School for High-Energy Physics. Тема доповіді:

«Growth and scintillation parameters of SrI₂:Eu with low activator concentration».

13-20 липня, 2018. Полтава, Україна.

«Перемога у конкурсі студентських робіт «LIA competition of students' projects 2019» на базі French-CERN-Ukrainian School on High-Energy and Medical Physics. Тема доповіді: «Novel halogenide scintillators for HEP

detectors».

18-22 березня, 2019. Харків, Україна.

Участь у проекті UKRATOR – "Topological order of electrons in solids: New materials, phenomena & application concepts", стажування у Leibniz Institute for Solid State and Materials Research, відділ синтезу та вирощування кристалів.