

ВІДОМОСТІ
щодо наукової діяльності аспіранта Нагорного А. А.

Статті:

1. Погоренко Ю.В., А.А. Нагорний Синтез та електропровідність твердих розчинів системи $RbF-PbF_2-SnF_2$ / Ю.В. Погоренко, Р.М. Пшеничний, А.О. Омельчук // Український хімічний журнал. 2019. Т.85, №5. С. 60-68. DOI: <https://doi.org/10.33609/0041-6045.85.5.2019.60-68>
2. Погоренко Ю.В., Нагорний А.А., Пшеничний Р.М., Омельчук А.О. Синтез та електропровідність твердих розчинів $M_xPb_{1-x}SnF_{4-x}$ (M=Li, Na, K, Rb) // Питання хімії та хімічної технології. 2019, №5. С. 112-117 (<http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2019-126-5-112-117>).
3. Погоренко Ю.В., Нагорний А.А., Омельчук А.О. Синтез та електропровідність твердих розчинів системи $PbF_2-NdF_3-SnF_2$ // Український хімічний журнал. – 2020. – Т. 86, № 8. – С. 24-37. (doi: 10.33609/2708-129X.86.5.2020.24-37)
4. Погоренко Ю.В., Нагорний А.А., Омельчук А.О. Електропровідність твердих розчинів $Pb_{0,86-x}Sm_xSn_{1,14}F_{4+x}$ // Український хімічний журнал. – 2021. – Т. 87, № 1. – С. 21-30. (doi:10.33609/2708-129X.87.01.2021.21-30)
5. Нагорний А.А., Волошановська Ю.В., Омельчук А.О. Електропровідність твердих фторидних фаз складу $Ba_xPb_{0,86-x}Sn_{1,14}F_4$ // Український хімічний журнал. – 2022. – Т. 88, № 11. – С. 39-54. (doi: 10.33609/2708-129X.88.11.2022.39-54)

Конференції:

1. Нагорний А.А., Погоренко Ю.В., Пшеничний Р.М. Синтез и электропроводность твердых растворов $M_xPb_{1-x}SnF_{4-x}$ (M = Li, Na, K, Rb) / Международная научно-техническая конференция молодых ученых «Инновационные материалы и технологии – 2019», 09–11 января 2019 г. – Минск, Республика Беларусь. – С. 493–497.
2. Нагорний А.А., Погоренко Ю.В., Пшеничний Р.М., Омельчук А.О. Синтез та електропровідність твердих розчинів $Rb_xPb_{0,86-x}Sn_{1,14}F_{4-x}$ // Наукова конференція молодих учених ІЗНХ ім. В.І. Вернадського НАН України (30 травня 2019 року): збірник тез доповідей. – Київ, 2019. – С. 24.
3. Pohorenko Yu.V., Nahorni A.A. Electrical conductivity of complex fluorides in the system $0,86\{(1-x)PbF_2 - xYF_3\} - 1,14SnF_2$ // V International Scientific and Practical Conference “SCIENTIFIC RESEARCH IN XXI CENTURY”, 6-8 July 2020, Ottawa, Canada. – P. 99-101. (ISBN 978-0-458-20903-3)
4. Нагорний А.А., Погоренко Ю.В. Електропровідність твердих розчинів $Pb_{0,86-x}Nd_xSn_{1,14}F_{4+x}$ // Збірник тез доповідей XXI Наукової молодіжної конференції (Одеса, 7-8 травня 2020 р., С. 35.) / ред. Семенішин М. М. – Одеса, Бондаренко М. О., 2020. – 64 с. (ISBN 978-617-7829-45-3)
5. Нагорний А.А., Погоренко Ю.В., Омельчук А.О. Тверді розчини $Pb_{0,86-x}Ba_xSn_{1,14}F_4$ як перспективні електроліти для фторидонних

аккумуляторів // IX Український з'їзд з електрохімії. - Київ, 21-23 вересня 2021 р. С. 90-91 (doi: 10.33609/978-966-8398-64-3.01.2021.1-191)

6. Нагорний А.А., Погоренко Ю.В., Омельчук А.О. Вплив природи замісника на іонну провідність складних фторидів складу $Pb_{0,86-x}M_xSn_{1,14}F_{4\pm x}$ (де $M = K, Rb, Ba, Nd, Sm$) // Конференція молодих вчених ІЗНХ -2021 (24-25 листопада 2021 року): збірник тез доповідей. – Київ, 2021. С. 83-84 (<https://doi.org/10.33609/j.ucj.2021.11.1-98>)

7. Нагорний А.А., Омельчук А.О. Особливості переносу заряду у фторидпровідних фазах $Pb_{0,86-x}Ba_xSn_{1,14}F_{4\pm x}$ // Конференція молодих вчених ІЗНХ -2022 (02 грудня 2022 року): збірник тез доповідей. – Київ, 2022. С. 20-22 (<https://doi.org/10.33609/j.ucj.2022.11.1-98>)

Нагорний А.А., Омельчук А.О. Синтез, структурні особливості та провідність $SrSnF_4$ // Конференція молодих вчених ІЗНХ -2023 (30 травня 2023 року): збірник тез доповідей. – Київ, 2023. С. 8-9 (<https://doi.org/10.33609/j.ucj.2023.11.1-59>)

8. Нагорний А.А. Омельчук А.О. ПРОВІДНІСТЬ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ В СИСТЕМІ $Sr_xPb_{1-x}SnF_4$ // Міжнародна конференція з хімії, хімічної технології та екології, присвяченій 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023, м. Київ. 346 с.

Патенти:

1. Патент України 153785 на корисну модель по заявці № u 2022 01535 від 13.05.2022р. МПК МПК H01M6/18 (2006.01) «Спосіб одержання твердого фторидпровідного електроліту зі структурою β - $PbSnF_4$ » / Волошановська Ю.В., Нагорний А.А., Омельчук А.О. – Опубл. 30.08.2023, Бюл.№ 35. – 6 бібл., 6 с.

2. Заявка від 15.08.2023 р. про видачу патенту України на винахід № а 2023 03903 МПК H01M6/18 (2006.01) «Твердий фторидпровідний електроліт зі структурою β - $PbSnF_4$ » / Волошановська Ю.В., Нагорний А.А., Омельчук А.О.