

ОППОНЕНТ

Пантелеев Игорь Борисович

Доктор технических наук, профессор,
(специальность 05.17.11 –Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов), заведующий кафедрой химической
технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов ФГБОУ
ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

Публикации:

1. Martinson, K.D. Solution combustion assisted synthesis of ultra-magnetically soft lizntimn ferrite ceramics/ K.D.Martinson, L.A. Lebedev, V.I. Popkov., V.E. Belyak., D.D. Sakhno, A.A. Ivanov, I.B. Panteleev, L.A.Nefedova // Journal of Alloys and Compounds.- 2022.- Т. 894.- С. 162554.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838821039645?via%3Dihub>

2. Martinson K.D. Effect of Bi_2O_3 contents on magnetic and electromagnetic properties of liznmn ferrite ceramics/ K.D.Martinson, V.I. Popkov, I.B. Panteleev, K.A. Steshenko // Journal of the European Ceramic Society.- 2022.- Т. 42.- № 8. - С. 3463-3472. DOI:10.1016/j.jeurceramsoc.2022.02.059

3. Martinson K.D. Mn–Zn ferrite nanoparticles by calcining amorphous products of solution combustion synthesis: preparation and magnetic behavior/ K.D.Martinson, M.I. Chebanenko, V.E. Belyak., D.D. Sakhno, I.B. Panteleev//International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis.- 2022.-Т.31.-№1.-С.17-23. DOI:10.3103/S106138622201006X

4. Martinson K.D. Effect of sintering temperature on the synthesis of liznmnfe microwave ceramics with controllable electro/magnetic properties/ K.D.Martinson, V.I. Popkov, A.A Ivanov, I.B.Panteleev//Ceramics International.- 021.DOI:10.1016/j.ceramint. 2021.07.183

5. Tomkovich M.V. Sintered silicon carbide based materials: mechanical properties vs. structure/ M.V.Tomkovich., S.N Perevislov, I.B Panteleev, A.P. Shevchik //Refractories and Industrial Ceramics. - 2020.- Т. 60.- № 5. -С. 445-454. DOI:10.1007/s11148-020-00383-6

6. Perevislov S.N. Chemical resistance of liquid-phase-sintered materials based on $\text{Si}_3\text{N}_4\text{--BN}$ / S.N. Perevislov, V.S. Slabov, I.B. Panteleev, V.N Naraev, L.P. Efimenko V.I. Zarembo // Glass and Ceramics.- 2020.-Т. 76. - № 11-12.- С. 451-456. DOI:10.1007/s10717-020-00221-8

7. Martinson K.D. Pre-ceramic nanostructured liznmn-ferrite powders: synthesis, structure, and electromagnetic properties/ K.D.Martinson, V.I. Popkov, A.A Ivanov, I.B. Panteleev// Glass and Ceramics.-2020.-Т. 77. - № 5-6. - С. 215-220.DOI:10.1007/s10717-020-00274-9

8. Мартинсон К.Д. Предкерамические наноструктурированные порошки liznmn-феррита: получение, структура и электромагнитные свойства/ К.Д.

Мартинсон, А.А. Иванов, И.Б. Пантелеев, В.И. Попков //Стекло и керамика.- 2020.- № 6.- С. 16-23.DOI:10.1007/s10717-020-00274-9

9. Martinson K.D. Synthesis of $\text{Ni}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ spinel ferrite and microwave adsorption of related polymer composite/ K.D.Martinson, D.D. Sakhno, V.E. Belyak, I.B. Panteleev, I.V. Kochurov, Yu.E. Zevatskiy, V.I. Popkov//Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics.- 2020. - Т. 11.- № 5.- С. 595-600.

DOI:10.17586/2220-8054-2020-11-5-595-600

10. Перевислов С.Н. Химическая стойкость жидкофазно-спеченных материалов на основе $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-BN}$ / С.Н. Перевислов, В.С. Слабов, И.Б. Пантелеев, В.Н. Нараев Л.П. Ефименко, В.И. Зарембо/Стекло и керамика.- 2019.- № 12.- С. 17-24.

11. Martinson K.D. Single-step solution-combustion synthesis of magnetically soft NiFe_2O_4 nanopowders with controllable parameters/ K.D.Martinson, V.I. Popkov, I.B. Panteleev//International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2019. Т. 28. № 4. С. 266-270. DOI:10.3103/S1061386219040101

13. Martinson K.D. Low coercivity microwave ceramics based on liznmn ferrite synthesized via glycine-nitrate combustion/ K.D. Martinson, S.S. Kozyritskaya, I.B. Panteleev, V.I. Popkov//Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2019. Т. 10. № 3. С. 313-317. DOI:10.17586/2220-8054-2019-10-3-313-317

14. Martinson K.D. Effect of the red / ox ratio on the structure and magnetic behavior of $\text{Li}_{0.5}\text{Fe}_2.5\text{O}_4$ nanocrystals synthesized by solution combustion approach / K.D. Martinson, I.B. Panteleev, A.P. Shevchik, V.I. Popkov//Letters on Materials.- 2019.- Т. 9. - № 4 (36).- С. 475-479. DOI:10.22226/2410-3535-2019-4-475-479

Адрес: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», 190013, Россия, **Санкт-Петербург**, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А.

Телефон: ... +7 (812) 316-13-12

E-mail: panteleev@technolog.edu.ru

Сайт: <https://technolog.edu.ru>

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой химической
технологии тугоплавких неметаллических
и силикатных материалов СПбГТИ (ТУ)

И.Б. Пантелеев

12.02.2024

Подпись *Пантелеев Игорь Борисович*
Начальник отдела *Игорь Борисович*

