

1. Adjamsky S.V., Tkachev Y.V., **Kononenko G.A.** Effect of Selective Laser Melting Parameters on the Melt Pool Formed by Single Tracks of the Heat-Resistant Inconel 718 Nickel Alloy // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, 2021, 59(9-10), P. 592–600. (*Scopus*).
2. Filonenko N.Y., Babachenko O.O., **Kononenko G.A.** Investigation of Carbon, Manganese and Silicon Solubility in α -Iron of Fe-Mn-Si-C Alloys // Proceedings of the 2020 IEEE 10th International Conference on "Nanomaterials: Applications and Properties", (9-13 Nov. 2020) NAP 2020. DOI:10.1109/NAP51477.2020.9309708 (*Scopus*).
3. Filonenko N.Yu., Babachenko O.I., **Kononenko G.A.** Structural state and phase transformations in Fe–B system alloys // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2020, 42(11), P. 1559–1572 (*Scopus*).
4. Filonenko N., Babachenko O., **Kononenko G.**, Domina, K. Solubility of carbon, manganese and silicon in γ -iron of Fe-Mn-Si-C alloys // Physics and Chemistry of Solid State, 2020, 21(3), P. 525–529 (*Scopus*).
5. Filonenko N., Babachenko A., **Kononenko G.**, Domina E. Solubility of carbon, manganese and silicon in α -iron of Fe-Mn-Si-C alloys // East European Journal of Physics, 2020, 4, P. 90-94 (*Scopus*).
6. Babachenko A.I., Togobitskaya D.N., **Kononenko A.A.**, Snigura I.R., Kuksa O.V. Justification for Choosing Alloying and Micro-Alloying Elements to Improve the Mechanical Properties of Railway Wheels // Steel in Translation, 2020, 50(11), P. 815-821 (*Scopus*).
7. Filonenko Y., Babachenko O.I., **Kononenko G.A.** Structural state and physicochemical properties of Al–Cu system alloys // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 2020, 42(5), P. 611–620 (*Scopus*).
8. Filonenko N.Y., Babachenko O.I., **Kononenko G.A.** Influence of Overheating and Cooling Rate on the Structures and Properties of Alloys of the Fe–B System // Materials Science, 2019, 55(3), P. 440-446 (*Scopus*).
9. Filonenko N., Babachenko O., Bartashevskaya L., **Kononenko G.**, Nikita I. Influence of overheating and cooling rate on the structure and physicochemical properties of Al-Cu alloys // Solid State Phenomena, 2019, 291, P. 42–51 (*Scopus*).
10. Filonenko N.Yu., Babachenko A.I., **Kononenko H. A.**, Baskevich A.S. Investigation of the structural composition of Fe-Mn-Si-Ti-Al-NC alloys and the solubility of elements in α -iron. <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2021-4-25> (*Scopus*).
11. Бабаченко О.І., **Кононенко Г.А.**, Дементьєва Ж.А. Подольський Р.В. Порівняльні дослідження показників якості залізничних коліс різного способу виробництва // Металургійна та гірничорудна промисловість. 2019, № 1-2, С.54-61. (*Видання категорії «Б»*)
12. Бабаченко А. И., **Кононенко А. А.**, Подольский Р. В., Шпак Е. А. Оценка склонности к образованию дефектов термического происхождения опытных сталей для железнодорожных колес // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури, 2019, №2 (251-252). С.17-21. (*Видання категорії «Б»*)
13. Бабаченко О.І., Дьоміна К.Г., **Кононенко Г.А.**, Сафронов О.Л., Клинова О.П. Вплив швидкості охолодження при затвердінні безперервнолитої заготовки на характеристики дендритної структури сталі марки ОС. *Металознавство та обробка металів*. 2021. №1. С.9-19. (*Видання категорії «Б»*)
14. Бабаченко О. І., **Кононенко Г. А.**, Подольський Р. В., Сафронова О. А. Дослідження мікроструктури і твердості дослідних рейкових сталей в литому стані, після гарячої пластичної деформації і термічної обробки. *Метал та лиття України*. 2021. №1. С. 81-86 (*Видання категорії «Б»*)
15. Бабаченко О.І., **Кононенко Г.А.**, Клемешов Є.С., Подольський Р.В. Розробка рекомендацій щодо швидкостей охолодження залізничних коліс з застосуванням моделювання в програмному комплексі QFORM VX 8.2 для формування однорідної ферито-перлітної структури. *Системні технології*. 2021. №3. С. 13-22 <https://doi.org/10.34185/1562-9945-3-134-2021-02>
16. Бабаченко О.І., Подольський Р.В., Дьоміна К. Г., **Кононенко Г.А.**, Сафронова О.А. Фізичне і математичне моделювання гарячої пластичної деформації лабораторних злитків сталей для осей. *Сучасні проблеми металургії*. 2021. №24. С. 12-20. <https://doi.org/10.34185/1991-7848.2021.01>. (*Видання категорії «Б»*)
17. Бабаченко О. І., **Кононенко Г. А.**, Рослик О.В., Майстренко К. М., Подольський Р. В. ЛЧМ НАНУ, ІНТЕРПАЙП НТЗ/ Розробка сталей для металопродукції залізничного призначення: Монографія. – Дніпро: «Домінанта-принт». - 2021.– 298 с. ISBN 978–617–7371–71–6. (*Монографія*)