

Список публикаций официального оппонента

Копцевой Натальи Васильевны за последние пять лет (с 2017 до 2022 гг.) в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, по тематике диссертационной работы Барсуковой Татьяны Юрьевны на тему «Повышение надежности стали 10Х3Г3МФС холодной радиальной ковкой и неполной закалкой» по научной специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

- 1 **Gradient structure obtained in steel '08Ю' as a result of asymmetric sheet rolling** / А.М. Барышникова, А.М. Песин, N.V. Koptseva, Yu.Yu. Efimova, D.O. Pustovitov, E.A. Kozhemyakina A.E. // Magnitogorsk rolling practice 2022 (31 may-04 june). – Magnitogorsk, 2022. P. 29-30.
- 2 **Исследование формирования ультрамелкозернистой структуры стали 08Ю при асимметричной прокатке** / А.М. Песин, Д.О. Пустовойтов, М.П. Барышников, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, И.А. Песин, Л.В. Носов, А.Е. Кожмякина, А.М. Барышникова // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: тезисы 80-й междунар. науч.-техн. конф. г. Магнитогорск (18-22 апреля 2022). – Магнитогорск: МГТУ им. Г.И. Носова, 2022. Т.1. С. 130.
- 3 **Исследование влияния холодной инкрементальнойковки на механические свойства и структуру металлических материалов** / Н.В. Копцева, А.М. Песин, Ю.Ю. Ефимова, Л.В. Носов // Технологии металлургии, машиностроения и материалобработки. 2021. №20. С. 158-164.
- 4 **Study of structure of high-strength cold-resistant steel after quenching and tempering** / P.P. Polteskov, A.S. Kuznetsova, N.V. Koptseva, O.A. Nikitenko, I.L. Yakovleva // CIS Iron and Steel Review. 2021. V. 22. P. 61-65.
- 5 **Исследование структуры и свойств новой хладостойкой высокопрочной стали, эксплуатируемой в условиях интенсивного износа** / П.П. Полецков, И.Л. Яковлева, Н.В. Копцева, А.С. Кузнецова, И.В. Михалкина // Металловедение и термическая обработка металлов, 2021. № 11 (797). С. 32-37.
A Study of the Structure and Properties of Novel Cold-Resistant High-Strength Steel for Operation Under Conditions of Intense Wear / P.P. Polteskov, N.V. Koptseva, A.S. Kuznetsova et al. // Metal Science and Heat Treatment, 2022. V. 63, iss. 1-6. P. 606-611. DOI:10.1007/s11041-022-00736-7.
- 6 **Kinetics of dynamic recrystallization in low - and medium carbon steels during warm ECA pressing** / N. Koptseva, Y. Efimova, M. Chukin, A. Zhilyaev, E. Korznikova, I. Yakovleva // Materials Letters, 2021. V. 285. 128954 DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128954
- 7 **Разработка режимов сфероидизирующей обработки горячекатаного проката из стали 38ХГНМ** / Н.В. Токарева, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, А.М. Барышникова // Advanced science: сб. трудов XV междунар. науч.-практ. конф. г. Пенза (12.12.2020). – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. С. 46-50.
- 8 **Особенности структурно-фазовых превращений в сталях с исходной крупно- и ультрамелкозернистой структурой** / О.А. Никитенко, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, А.М. Барышникова // Современные проблемы и перспективы развития науки, техники и образования: сб. трудов конф. г. Магнитогорск (30.11.2020). - Магнитогорск : издательство Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2020. С. 735-

756.

- 9 **Исследование влияния никеля на структурно-фазовые превращения и свойства высокопрочной среднеуглеродистой комплексно-легированной стали** / П. П. Полецков, М. С. Гущина, Н. В. Копцева, О. А. Никитенко, Ю. Ю. Ефимова // *Металловедение и термическая обработка металлов*, 2019. № 11. С. 8-13.

A Study of the Effect of Nickel on Structural and Phase Transformations and Properties of High-Strength Medium-Carbon Complexly Alloyed Steel / P.P. Poletskov, M.S. Gushchina, N.V. Koptseva, O.A. Nikitenko, Yu.Yu Efimova // *Metal Science and Heat Treatment*, 2020. V. 61, iss. 11-12. P. 681-686. DOI:10.1007/s11041-020-00482-8.

- 10 **Деформационное поведение тонкопластинчатого перлита в процессе многократной холодной пластической деформации эвтектоидной стали** / Н. В. Копцева, Ю. Ю. Ефимова, М. В. Чукин // *Металловедение и термическая обработка металлов*, 2019. № 5. С. 3 - 8.

Deformation Behavior of Finely-Lamellar Pearlite During Multiple Cold Plastic Deformation of Eutectoid Steel / N.V. Koptseva, Yu.Yu Efimova et al. // *Metal Science and Heat Treatment*, 2019. V. 61, iss. 5-6. P. 267-273. DOI: 10.1007/s11041-019-00415-0.

- 11 **Investigation of the effect of nickel content on the structural and phase transformation and properties of high-strength cold-resistant complex-alloyed steel** / P.P. Poletskov, M.S. Gushchina, O.A. Nikitenko, A.S. Kuznetsova, N.V. Koptseva et al. // *Journal of chemical technology and metallurgy*, 2019. V. 54, iss. 6. P. 1291-1297.

- 12 **Поведение тонкопластинчатого перлита в процессе совмещенной комбинированной деформационной обработки высокоуглеродистой стали** / Н. В. Копцева, Ю. Ю. Ефимова, А.Е. Гулин, К. Narasimyan, M.J.N.V. Prasad // *Сталь*, 2019. № 4. С. 71-76.

Behavior of fine pearlite plates in deformation of high-carbon steel / N.V. Koptseva, Y.Y. Efimova, A.E. Gulin, K. Narasimyan, M. Prasad // *Steel in Translation*, 2019. V. 49, iss.4. P. 286-290. DOI:10.3103/S0967091219040089.

- 13 **Исследование влияния скорости движения заготовки из высокоуглеродистой стали в агрегате патентирования на формирование структуры и механических свойств** / М.В. Чукин, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова, Д.М. Чукин, О.А. Никитенко // *Известия высших учебных заведений. Черная металлургия*, 2018. Т. 61. № 4. С. 306-312.

Influence of the speed of high-carbon steel billet in the patenting unit on its final structure and mechanical properties / M.V. Chukin, N.V. Koptseva, Y.Y. Efimova, D.M. Chukin, O.A. Nikitenko // *Steel in Translation*, 2018. V. 48, iss 4. P. 224-228. DOI: 10.17073/0368-0797-2018-4-306-312.

- 14 **Исследование влияния скорости охлаждения на формирование микроструктуры и свойств высокопрочных комплексно-легированных сталей** / О.А. Никитенко, П.П. Полецков, Н.В. Копцева, Ю.Ю. Ефимова // *Сб. трудов XVIII междунар. науч.-техн. Уральской шк.-семинара металлургов - молодых ученых г. Екатеринбург (21-23 ноября 2017) – Екатеринбург : УрФУ*, 2017. С. 119-123.

Официальный оппонент

Н.В. Копцева

