

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ И ИЗОБРЕТЕНИЙ**  
**докторанта КазНУ им. аль-Фараби**  
**по специальности «6D071000 Материаловедение и технология новых материалов»**  
**Мережко Михаила Сергеевича**

№№ п.п.	Название научного труда	Печатный или рукопись	Издательство, журнал (№, год) или № авторского свидетельства	К-во печатных листов или страниц.	Фамилии соавторов работы
1	Механическо-энергетические параметры $\gamma \rightarrow \alpha$ -перехода и локализации деформации в аустенитной стали 12Х18Н10Т, облученной нейтронами	Печатный	Вестник НЯЦ, № 3, 2014, С 29-35.	7	Максимкин О.П. Мережко Д.А.
2	Degradation of Physical and Mechanical Properties of Steel G-91 under Low-Dose Neutron Irradiation	Печатный	AIP Conference Proceedings, T 1909, 2017	4	Kislitsin, S. Dikov, A. Maksimkin, O. Rofman, O. Turubarova, L. Gorlachev, I. Sil'Nagina, N.
3	Сравнительное исследование деформационно-индуцированного мартенситного превращения в сталях 12Х18Н10Т и AISI 304, облученных нейтронами	Печатный	Вестник КазНИТУ, № 4, 2017, 41-47.	6	Мережко Д. А. Максимкин О. П.
4	Влияние химического состава и механико-термической обработки на механические свойства реакторных аустенитных сталей на основе AISI 304	Печатный	Вестник КазНИТУ, № 4, 2017, 162-168.	6	Мережко Д. А. Максимкин О. П. Gusev M.N.
5	Parameters of Necking Onset during Deformation of Chromium–Nickel Steel Irradiated by Neutrons	Печатный	Phys. Metals Metallogr. – 2019. – Vol. 120, № 7. – P. 716-721.	6	Maksimkin O. P. Merezhko D. A. Shaimerdenov A.A. Short M.P.
6	Investigation of Pitting Corrosion in Sensitized Modified High-Nitrogen 316LN Steel After Neutron Irradiation	Печатный	The Minerals, Metals & Materials, 2019, 1125-1140	15	Merezhko D. A. Gusev M. N. Busby J. T. Maksimkin O. P. Short M. P. Garner F. A.
7	Изменение магнитных свойств облученных нейтронами и электронами аустенитных сталей в процессах механико-термической релаксации внутренних упругих напряжений	Печатный	Вестник НЯЦ. 2019. Т. 77, № 1. стр 101–107.	6	Максимкин О.П., Отставнов М.А.

Соискатель \_\_\_\_\_ И.С Мережко

Дата 24.10.2023

Ученый секретарь \_\_\_\_\_ С.А. Сызганбаева



8	Radiation-induced ferrite formation as a potential issue in PWR austenitic internals following plant life extension	Печатный	19th International Conference on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems - Water Reactors, EnvDeg 2019. – 2019. – С. 615-624.	10	Merezhko D. A. Gussev M. N. Maksimkin O. P. Garner F. A.
9	Formation of plastic properties of 12Cr18Ni10Ti steel highly irradiated by neutrons	Печатный	Problems of Atomic Science and Technology. – 2021, № 2. – С. 66-73.	7	Merezhko D. A. Maksimkin O. P. Sarsenbayeva K.B.
10	Localization of Plastic Deformation in the Copper and Stainless Steels Samples, Irradiated with Neutrons	Печатный	J. Phys.: Conf. Ser. – 2022. – Vol. 2155, № 1. – P. 012009.	6	Merezhko, D. A.
11	Macro-Scale strain localization in highly irradiated stainless steel investigated using digital image correlation	Печатный	Acta Materialia. – 2022. – Vol. 231 – P. 117858.	10	Merezhko D. A. Rofman O.V. Dikov A.S. Maksimkin O. P. Short M. P.
12	Mechanical Properties of Neutron-Irradiated Armco Iron upon Plastic Deformation at Elevated Temperatures	Печатный	Physics of Metals and Metallography. – 2022. – Vol. 123, № 2. – P. 193-199.	6	Merezhko, D.A., Tsai, K.V.
13	Morphology and elemental composition of a new iron-rich ferrite phase in highly irradiated austenitic steel	Печатный	Scripta Materialia. – 2022. – Vol. 215 – P. 114690.	5	Merezhko D. A. Gussev M. N. Rofman O.V. Rosseel T.M. Garner F. A.

Соискатель \_\_\_\_\_

М.С Мерезко

Дата 24.10.2023

Ученый секретарь \_\_\_\_\_

С.А. Сызганбаева

