

СПИСОК

научных трудов официального оппонента **Ивлева Валентина Михайловича**
по направлению диссертационной работы **Петрова Сергея Николаевича** на тему:
«Создание комплекса количественных методов электронной микроскопии для анализа
структурно-фазовых превращений в сталях и сплавах»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные (издательство, номер периодического издания, год, номера страниц данной статьи)	Соавторы
1	Активируемые быстрой фотонной обработкой структурные превращения в фольге твердого раствора системы Pd–Cu	статья	Неорганические материалы. 2020. Т. 56. № 6. С. 609-614.	Донцов А.И., Прижимов А.С., Сербин О.В., Рошан Н.Р., Горбунов С.В., Синецкая Д.А., Солнцев К.А.
2	Структура межфазной границы α - β в твердом растворе PdCu Structure of the α - β interface in a PdCu solid solution	статья	Физика твердого тела. 2020. Т. 62. № 1. С. 53-58. Physics of the Solid State. 2020. Т. 62. № 1. С. 59-64.	Прижимов А.С., Донцов А.И. Prizhimov A.S., Dontsov A.I.
3	Structure and nanohardness of compact hydroxyapatite-based ceramics	статья	Inorganic Materials. 2019. Т. 55. № 10. С. 1054-1060.	Kochlar G.S., Putlyaev V.I., Kostyuchenko A.V.
4	Коррозионная стойкость некоторых аморфных металлических сплавов системы Fe-P-Me (Me = Si, Nb, Mo): эффекты состава, структурной релаксации, частичной кристаллизации и локальной деформации	статья	Металлы. 2019. № 2. С. 18-24.	Ильинова Т.Н., Канныкин С.В., Бобринская Е.В., Вавилова В.В., Сериков Д.В., Кущев С.Б.
5	Структура и нанотвердость компактной керамики на основе гидроксиапатита	статья	Неорганические материалы. 2019. Т. 55. № 10. С. 1116-1122.	Костюченко А.В., Кочлар Г.С., Путляев В.И.
6	Структурные превращения при термической и фотонной обработках аморфного сплава Fe ₇₇ B ₇ Nb _{2.1} Si ₁₃ Cu _{0.9} и немонотонное изменение механических свойств Heat treatment- and lamp processing-induced structural transformations of an amorphous Fe ₇₇ B ₇ Nb _{2.1} Si ₁₃ Cu _{0.9} alloy and nonmonotonic behavior of its mechanical properties.	статья	Неорганические материалы. 2019. Т. 55. № 7. С. 705-714. Inorganic Materials. 2019. Т. 55. № 7. С. 659-668.	Канныкин С.В., Ильинова Т.Н., Вавилова В.В., Кущев С.Б., Сериков Д.В., Баикин А.С. Kannykin S.V., Il' inova T.N., Vavilova V.V., Baikin A.S., Kushchev S.B., Serikov D.V.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные (издательство, номер периодического издания, год, номера страниц данной статьи)	Соавторы
7	Взаимодействие атомов водорода с границей зерен в бикристаллах палладия Interaction of hydrogen atoms with grain boundaries in palladium bicrystals.	статья	Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 5. С. 440-445. Inorganic Materials. 2018. Т. 54. № 5. С. 421-425.	Прижимов А.С., Болдырева А.В. Prizhimov A.S., Boldyreva A.V.
8	Структурные превращения при фотонной и термической обработке аморфного сплава Al ₈₅ Ni ₁₀ La ₅ : твердость и локальная пластичность. Lamp processing- and heat treatment-induced structural transformations of an amorphous Al ₈₅ Ni ₁₀ La ₅ alloy: hardness and local plasticity.	статья	Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 10. С. 1038-1047. Inorganic Materials. 2017. Т. 53. № 10. С. 1013-1023.	Канныкин С.В., Ильинова Т.Н., Байкин А.С., Дайюб Т., Вавилова В.В., Косырева А.Н., Сериков Д.В. Kannykin S.V., Ilinova T.N., Daiyub T., Kosyreva A.N., Baikin A.S., Vavilova V.V., Serikov D.V.
9	Превращения $\alpha \leftrightarrow \beta$ в фольге твердого раствора Pd-57Cu (ат.%), полученной способом прокатки. $\alpha \leftrightarrow \beta$ phase transformations in rolled foil of the Pd-57Cu at % cu solid solution.	статья	Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 11. С. 1181-1188. Inorganic Materials. 2017. Т. 53. № 11. С. 1163-1169.	Донцов А.И., Белоногов Е.К., Канныкин С.В., Солнцев К.А. Solntsev K.A., Dontsov A.I., Belonogov E.K., Kannykin S.V.
10	Обратимость $\beta \leftrightarrow \alpha$ - превращений в твердом растворе системы pd-cu Reversibility of the $\beta \leftrightarrow \alpha$ phase transformations in a pd-cu solid solution.	статья	Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 5. С. 486-490. Inorganic Materials. 2017. Т. 53. № 5. С. 484-488.	Донцов А.И., Максименко А.А., Рошан Н.Р. Dontsov A.I., Maksimenko A.A., Roshan N.R.



ПОДПИСЬ

В.М. Иевлев

М.П.