

СПИСОК

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

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Вид работы</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Соавторы</i>
1.	<p>Применение изотермической осадки для мегапластической деформации beta-сплавов Cu-Al-Ni.</p> <p>Application of isothermal upset for megaplastic deformation of Cu-Al-Ni β alloys.</p>	Статья	<p>Журнал технической физики. — 2020. — V. 90. — P. 1088—1094.</p> <p>Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2020. T. 65. № 7. C. 1044-1050.</p>	<p>Свирид А.Э., Лукьянов А.В0, Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Пушин А.В., Укусников А.Н.</p> <p>Svirid A.E., Lukyanov A.V., Kuranova N.N., Makarov V.V., Pushin A.V., Uksusnikov A.N.</p>
2.	Design and Development of Ti–Ni, Ni–Mn–Ga and Cu–Al–Ni-based Alloys with High and Low Temperature Shape Memory Effects	Статья	Materials, 2019, 12 №16, p.2616	Vladimir Pushin, Nataliya Kuranova, Elena Marchenkova, Artemy Pushin
3.	Multicomponent alloys with thermally, mechanically and magnetically controlled shape memory effects	Статья	Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1389 №, p.12098	A V Okulov, E S Belosludtseva, N N Kuranova, E B Marchenkova, A V Pushin, V G Pushin
4.	Структурно-фазовые превращения и свойства атомноупорядочивающегося сплава Cu ₃ Pd, подвергнутого мегапластической деформации и отжигу	Статья	Известия высших учебных заведений. Физика, 2019, Т. 62 № 12(744). С. 119-125.	Гохфельд Н.В., Буйнова Л.Н., Пушин А.В., Пушин В.Г.
5.	<p>Влияние термомеханической обработки на структурно-фазовые превращения и механические свойства сплавов Cu-Al-Ni с памятью формы.</p> <p>Influence of thermomechanical treatment</p>	Статья	<p>Известия высших учебных заведений. Физика, 2018, 61 №9, p.114</p> <p>Russian Physics Journal. 2019. T. 61. № 9. C. 1681-1686.</p>	<p>Свирид А.Э., Куранова Н.Н., Лукьянов А.В., Макаров В.В., Николаева Н.В., Пушин В.Г., Укусников А.Н.</p> <p>Svirid A.E., Kuranova A.V.,</p>

№ n/n	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
	on structural-phase transformations and mechanical properties of the Cu–Al–Ni shape-memory alloys.			Lukyanov A.V., Makarov V.V., Nikolayeva N.V., Pushin V.G., Uksusnikov A.N.
6.	Особенности атомной структуры сплава Ti ₅₀ Ni ₂₅ Cu ₂₅ , аморфизированного при быстрой закалке расплава. Specific Features of the Atomic Structure of Ti ₅₀ Ni ₂₅ Cu ₂₅ Alloy Rapidly Quenched from Melt.		Физика металлов и металловедение, 2019, 120 №2, p.176 Crystallography Reports. — 2020. — V. 65. — P. 12—17.	В.Г. Пушин, А.В. Пушин, Н.Н. Куранова V. G. Pushin, A. V. Pushin, N. N. Kuranova
7.	Структурные и фазовые превращения в сплаве Al–Li–Cu–Mg–Zr–Sc–Zn при вылеживании после мегапластической деформации. Structural and Phase Transformations in Al–Li–Cu–Mg–Zr–Sc–Zn Alloy upon Storage after Megaplastic Deformation	Статья	Физика металлов и металловедение. 2019. Т. 120. № 12. С. 1299-1306. Physics of Metals and Metallography. — 2019. — V. 120. — P. 1200—1207.	Кайгородова Л.И., Распосиенко Д.Ю., Пушин В.Г., Пилюгин В.П. L. I. Kaigorodova, D. Yu. Rasposienko, V. G. Pushin, V. P. Pilyugin
8.	Влияние отжига на структуру и свойства стареющего сплава Al–Li–Cu–Mg–Zr–Sc–Zn, подвергнутого мегапластической деформации. Effect of annealing on the structure and properties of the aging Al–Li–Cu–Mg–Zr–Sc–Zn alloy subjected to megaplastic strain.	Статья	Физика металлов и металловедение. 2019. Т. 120. № 2. С. 169-175. The Physics of Metals and Metallography. 2019. Т. 120. № 2. С. 157-163.	Кайгородова Л.И., Распосиенко Д.Ю., Пушин В.Г., Пилюгин В.П., Смирнов С.В. Kaigorodova L.I., Rasposienko D.Y., Pushin V.G., Pilyugin V.P., Smirnov S.V.
9.	Микроструктура и свойства сплавов с эффектами памяти формы на основе интерметаллида Ni–Mn, легированных Ti, Al, Ga и Fe.	Статья	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2019. Т. 21. № 3. С. 33-41.	Белослудцева Е.С., Пушин А.В., Свирид А.Э., Пушин В.Г., Толмачев Т.П.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Соавторы
10.	Динамические сценарии формирования мартенсита с габитусами {110} в сплаве Ni ₅₀ Mn ₅₀ . Dynamic scenarios of the formation of martensite with the {110} habits in the Ni ₅₀ Mn ₅₀ alloy.	Статья	Физика металлов и металловедение. 2019. Т. 120. № 8. С. 853-860. The Physics of Metals and Metallography. 2019. Т. 120. № 8. С. 782-789.	Кащенко М.П., Кащенко Н.М., Чащина В.Г., Белослудцева Е.С., Пушин В.Г., Уксусников А.Н. Kashchenko M.P., Kashchenko N.M., Chashchina V.G., Belosludtseva E.S., Pushin V.G., Uksusnikov A.N.



подпись

Пушин В.Г.