

4. Список публикаций в рецензируемых изданиях по направлению диссертационной работы за последние 5 лет (2016-2020 гг.)

№	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	2	3	4	5
1.	Изучение особенностей коррозионно-усталостного разрушения мелкозернистого титанового сплава ПТ-7М, полученного методом ротационнойковки	Печ.	Металлы, 2020, №4, с.64-76	Чувильдеев В.Н., Берендеев Н.Н., Мурашов А.А., Копылов В.И., Нохрин А.В., Грязнов М.Ю., Лихницкий К.В., Табачкова Н.Ю., Галаева Е.А., Котков Д.Н., Бахметьев А.М., Тряев П.В., Мышляев М.М.
2.	Рентгенодифракционные исследования фазового состава α - и псевдо- α титановых сплавов	Печ.	Заводская лаборатория, 2020, т.86, №9, с.45-51	Андреев П.В., Сметанина К.Е., Гудзь Д.А., Табачкова Н.Ю., Шадрина Я.С.
3.	Effect of severe plastic deformation realized by rotary swaging on the mechanical properties and corrosion resistance of near- α -titanium alloy Ti-2.5Al-2.6Zr	Эл.	Journal of Alloys and Compounds, 2019, v.785, p.1233-1244	Chuvil'deev V.N., Kopylov V.I., Nokhrin A.V., Tryaev P.V., Tabachkova N.Y., Chegurov M.K., Kozlova N.A., Mikhaylov A.S., Ershova A.V., Gryaznov M.Y., Shadrina I.S., Likhnitskii C.V.
4.	Corrosion fatigue crack initiation in ultrafine-grained near- α titanium alloy PT7M prepared by Rotary Swaging	Эл.	Journal of Alloys and Compounds, 2019, v.790, p.347-362	Chuvil'deev V.N., Kopylov V.I., Berendeev N.N., Murashov A.A., Nokhrin A.V., Gryaznov M.Yu., Shadrina I.S., Tabachkova N.Yu., Likhnitskii C.V., Kotkov D.N., Tryaev P.V.
5.	Spark plasma sintering for high-speed diffusion bonding of the ultrafine-grained near- α Ti-5Al-2V alloy with high strength and corrosion resistance for nuclear engineering	Эл.	Journal of Materials Science, 2019, v.54, iss.24, p.14926-14949	Chuvil'deev V.N., Nokhrin A.V., Kopylov V.I., Boldin M.S., Vostokov M.M., Gryaznov M.Yu., Tabachkova N.Y., Tryaev P.
6.	Evolution of microstructure and mechanical properties of Ti/TiB metal-matrix composite during isothermal multiaxial forging	Эл.	Journal of Alloys and Compounds, 2019, v.770, p. 840-848	Ozerov M., Klimova M., Sokolovsky V., Stepanov N., Popov A., Boldin M., Zherebtsov S.
7.	Spark plasma sintering for high-rate diffusion welding of a UFG titanium alloy PT3V	Эл.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, v.558, iss.1, Article ID 012029	Nokhrin A., Boldin M.S., Lantsev E.A., Vostokov M.M., Gryaznov M.Yu., Kopylov V.I., Chuvil'deev V.N.
8.	The Use of SPS for High-Rate Diffusion Welding of High-Strength Ultrafine-Grained α -Titanium Alloy Ti-5Al-2V.	Эл.	Chapter 24 in book 'Spark Plasma Sintering of Materials' Ed. Cavaliere P., 2019, Springer Nature. pp. 703-711.	Nokhrin A.V., Boldin M.S., Piskunov A.V., Kozlova N.A., Chegurov M.K., Tabachkova N.Yu., Chuvil'deev V.N., Tryaev P.V.

9.	A theoretical model of grain boundary self-diffusion in metals with phase transitions (case study into titanium and zirconium)	Эл.	Physica B: Condensed Matter, 2018, v.537, p.105-110.	Semenycheva A.V., Chuvil'deev V.N., Nokhrin A.V.
10.	Study of mechanical properties and corrosive resistance of ultrafine-grained α -titanium alloy Ti-5Al-2V	Эл.	Journal of Alloys and Compounds, 2017, v.723, p.354-367	Chuvil'deev V.N., Kopylov V.I., Nokhrin A.V., Tryaev P.V., Kozlova N.A., Tabachkova N.Yu., Lopatin Yu.G., Ershova A.V., Mikhaylov A.S., Gryaznov M.Yu., Chegurov M.K.
11.	Эффект одновременного повышения прочности, пластичности и коррозионной стойкости ультрамелкозернистого псевдо-альфа титанового сплава Ti-4Al-2V	Печ.	Письма в ЖТФ, 2017, т.43, №10, с.25-33	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Козлова Н.А., Тряев П.В., Табачкова Н.Ю., Михайлов А.С., Ершова А.В., Грязнов М.Ю., Чегуров М.К., Сысоев А.Н., Смирнова Е.С.
12.	The use of Spark Plasma Sintering method for high-rate diffusion welding of high-strength UFG titanium alloys	Эл.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 218 (2017) 012013	Nokhrin A.V., Chuvil'deev V.N., Boldin M.S., Piskunov A.V., Kozlova N.A., Chegurov M.K., Popov A.A., Lantcev E.A., Kopylov V.I. and N Yu Tabachkova
13.	Влияние локального химического состава границ зерен на коррозионную стойкость титанового сплава	Печ.	Письма в ЖТФ, 2016, т.42, №24, с.24-32.	Чувильдеев В.Н., Копылов В.И., Нохрин А.В., Бахметьев А.М., Сандлер Н.Г., Тряев П.В., Козлова Н.А., Табачкова Н.Ю., Михайлов А.С., Чегуров М.К., Смирнова Е.С.
14.	Модель зернограницной диффузии в α - и β -фазах титана и циркония	Печ.	Физика твердого тела, 2017, т.59, №1, с.5-12	Чувильдеев В.Н., Семенычева А.В.

Проректор по научной работе



М.В. Иванченко

Чувильдеев В.Н. 82