

## Сведения об официальных оппонентах

**1. Фамилия, имя, отчество:**

Скрипняк Евгения Георгиевна

**2. Учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация:**

кандидат технических наук по специальности 01.02.06 – динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

**3. Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», доцент кафедры «Механики деформируемого твердого тела».

**4. Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Скрипняк В.В., Иохим К.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А. Пластическая деформация титанового сплава ВТ6 в сложном напряженном состоянии при высокоскоростном растяжении // Письма о материалах. 2021. Т. 11. № 3 (43). С. 267-272.
2. Иохим К.В., Скрипняк Н.В., Скрипняк Е.Г. Моделирование механического поведения сплавов Zr-Nb при высокоскоростной деформации в зависимости от распределения зерен по размерам // В сборнике: X Всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики -2020». Материалы конференции. под редакцией М.Ю. Орлова. Томск, 2021. С. 138-141.
3. Skripnyak V.A., Iokhim K.V., **Skripnyak E.G.**, Skripnyak V.V. Modeling of titanium alloys plastic flow in linear friction welding // Facta Universitatis. Series: Mechanical Engineering. 2021. Т. 19. №1. С. 91-104.
4. Skripnyak V.A., **Skripnyak E.G.**, Skripnyak V.V. Failure mechanisms of alloys with a bimodal grain size distribution // Springer Tracts in Mechanical Engineering. 2021. С. 521-534.
5. Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк Н.В., Скрипняк В.А., Ваганова И.К. Программа численного моделирования механического поведения элементов каркаса метаматериалов из легких сплавов при динамических воздействиях // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020663921, 05.11.2020. Заявка № 2020661152 от 30.09.2020.

6. Skripnyak V.A., Chirkov M., **Skripnyak E.G.**, Skripnyak V.V. Pentamode metamaterials under dynamic loading // В сборнике: 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020). 2020. С. 1101-1105.
7. Skripnyak V.A., Skripnyak V.V., **Skripnyak E.G.**, Skripnyak N.V. Modelling of the mechanical response of Zr-Nb and Ti-Nb alloys in a wide temperature range // International Journal of Mechanics and Materials in Design. 2020. Т. 16. № 1. С. 215-224.
8. Skripnyak V.V., **Skripnyak E.G.**, Skripnyak V.A. Fracture of titanium alloys at high strain rates and under stress triaxiality // Metals. 2020. Т. 10. № 3. С. 1-24.
9. Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., **Скрипняк Е.Г.**, Скрипняк Н.В. Моделирование механического отклика сплавов ZrNb и TiNb в широком диапазоне температур // Физика и механика материалов. 2019. Том 42, № 4. С. 1-10.
10. Skripnyak V.V., Kozulin A., Skripnyak V.A., Bevz A., **Skripnyak E.G.** Mechanical properties of weld joints of high-strength steel under dynamic loading (2020) Proceedings - 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020, статья № 9241996, pp. 1190-1194.
11. Скрипняк В.А., Скрипняк Н. В., Скрипняк В.В., **Скрипняк Е. Г.** Деформация и повреждение сталей Fe-Cr в широком диапазоне температур // Материалы 7-й Международной конференции по механике и материалам в проектировании (Албуфейра/Португалия, 11-15 июня 2017 г.). Албуфейра, Португалия, 2017. С. 1763-1773.
12. Скрипняк Н. В., **Скрипняк Е. Г.**, Скрипняк В. В., Скрипняк В. А. Влияние распределения зерен по размерам на механическое поведение материалов в широком диапазоне скоростей деформации // Материалы 7-й Международной конференции по механике и материалам в дизайне (Албуфейра/Португалия, 11-15 июня 2017 г.). Албуфейра, Португалия, 2017. С. 1749-1763.
13. Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., **Скрипняк Е.Г.** Механическое поведение металлических сплавов с распределением зерен по размерам в широком диапазоне скоростей деформации // Материалы конференции AIP. 2017. Том 1909. С. 020201-1-020201-4.
14. Скрипняк Н.В., Емельянова Е.С., Скрипняк В.А., **Скрипняк Е.Г.** Повреждение высокохромистых сталей при деформации в широком диапазоне температур // Материалы конференции AIP. 2017. Том 1909. С. 020200-1-020200-5.

15. Сербента В.А., Скрипняк Н.В., Скрипняк В.А., **Скрипняк Е.Г.** Численное моделирование механического поведения ультрадисперсных и крупнозернистых сплавов Zr-Nb в широком диапазоне скоростей деформации // Материалы конференции AIP. 2017. Том 1909. С. 020190-1-020190-4.
16. Serbenta V.A., Skripnyak N.V., Skripnyak V.A., **Skripnyak E.G.** Numerical simulation of the mechanical behaviour of ultrafine - and coarse -grained Zr-Nb alloys over a wide range of strain rates // В сборнике: AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017, AMHS 2017. 2017. С. 020190.