

Перечень публикаций официального оппонента  
Скрипняка Владимира Альбертовича,  
соответствующих специальности 1.2.2 (05.13.18)

1. Григорьев А.С., Шилько Е.В., Скрипняк В.А., Чернявский А.Г., Псахье С.Г. Численная модель динамического механического поведения хрупких материалов, основанная на принципах кинетической теории прочности // Вестник ПНИПУ. Механика. 2017. № 3. С. 75-99.
2. Zambalov S.D., Yakovlev I.A., Skripnyak V.A. Numerical simulation of hydrogen combustion process in rotary engine with laser ignition system // International Journal of Hydrogen Energy. 2017. Vol. 42, Issue 27. Pp. 17251-17259.
3. Yakovlev I.A., Zambalov S.D., Skripnyak V.A. Numerical simulation of flow distribution in the packed bed reactor with the supply nozzle placed on the sidewall // Key Engineering Materials. 2017. Vol. 743. Pp. 383-388.
4. Skripnyak V.A., Skripnyak V.V. Predicting the mechanical properties of ultra-high temperature ceramics // Письма о материалах. 2017. Т. 7, № 4 (28). С. 407-411.
5. Федоров А.Ю., Скрипняк В.А., Скрипняк В.В. Моделирование разрушения высокотемпературной керамики  $ZrB_2$  в экстремальных условиях воздействий // Ядерная физика и инжиниринг. 2017. Т. 8, № 1. С. 76-80.
6. Москвичев Е.Н., Скрипняк В.А., Скрипняк В.В., Козулин А.А., Лычагин Д.В. Исследование структуры и механических свойств алюминиевого сплава 1560 после интенсивной пластической деформации методом прессования с рифлением // Физическая мезомеханика. 2017. Т. 20, № 4. С. 85-93.
7. Скрипняк Н.В., Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Скрипняк В.А., Ваганова И.К. Моделирование дисперсного упрочнения высокохромистых сталей в широком температурном диапазоне // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS № 2018611488. Заявка № 2017662781 от 12.12.2017. Опубл. 02.02.2018.
8. Grigoriev A.S., Shilko E.V., Psakhie S.G., Skripnyak V.A. Kinetic approach to the development of computational dynamic models for brittle solids // International Journal of Impact Engineering. 2019. Vol. 123. Pp. 14-25.
9. Шаркеев Ю.П., Легостаева Е.В., Вавилов В.П., Скрипняк В.А., Белявская О.А., Ерошенко А.Ю., Глухов И.А., Чулков А.О., Козулин А.А., Скрипняк В.В. Закономерности формирования стадийности деформационных кривых и микроструктуры в зоне разрушения крупно - и ультрамелкозернистых сплавов титана и циркония // Известия вузов. Физика. 2019. Т. 62, № 8 (740). С. 39-45.
10. Skripnyak V.V., Kozulyn A.A., Skripnyak V.A. The influence of stress triaxiality on ductility of  $\alpha$  titanium alloy in a wide range of strain rates // Materials Physics and Mechanics. 2019. Vol. 42, Issue 4. Pp. 415-422.
11. Легостаева Е.В., Шаркеев Ю.П., Белявская О.А., Вавилов В.П., Скрипняк В.А., Жиликов А.Ю., Кузнецов В.П., Ерошенко А.Ю. Влияние

ультрамелкозернистого состояния на теплофизические свойства сплавов Zr - 1 мас. % Nb и Ti - 45 мас. % Nb и процессы диссипации и накопления энергии при деформировании // Известия вузов. Физика. 2020. Т. 63, № 11. С. 28-35.

12. Skripnyak V.V., Skripnyak E.G., Skripnyak V.A. Fracture of Titanium Alloys at High Strain Rates and under Stress Triaxiality // Metals. 2020. Vol. 10, Issue 3. Pp. 1-24.

13. 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.

14. Скрипняк В.В., Чирков М.О., Скрипняк В.А. Моделирование механической реакции ауксетических метаматериалов на динамические воздействия // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2021. № 2. С. 144-152.

15. 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. Vol. 19, No 1, pp. 91 – 104  
[.https://doi.org/10.22190/FUME201225014S](https://doi.org/10.22190/FUME201225014S)

16. Skripnyak V.V., Skripnyak V.A. Hexagonal close packed (hcp) alloys under dynamic impacts // Journal of Applied Physics, 2022. Vol. 131, 165902.  
<https://doi.org/10.1063/5.0085338>.

— )  
«\_25\_»\_апреля\_2022 год

/ В.А. Скрипняк/  
(расшифровка подписи)

ВЕРЯЮ  
НТОВЕД  
АМИ

. АНДРИЕНКО