

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Федулов Борис Никитович,

соответствующих специальности 1.2.2

1. Fedorenko A., Firsov D., Evlashin S., **Fedulov B.**, Lomakin E. A method for rapid estimation of residual stresses in metal samples produced by additive manufacturing // *Frattura Ed Integrità Strutturale*. – 2024. – V.18. – №68. – P. 267–279.
2. **Fedulov B.N.**, Bondarchuk D.A., Lomakin E.V. Longitudinal elastic nonlinearity of composite material // *Frattura Ed Integrità Strutturale*. – 2023. – V.18. – №67. – P. 311–318.
3. **Fedulov B.N.**, Bondarchuk D.A., Fedorenko A.N., Lomakin E.V. Residual stresses near the free edge of composite materials // *Acta mechanica*. – 2022. – V. 233. – № 2. – P. 417-435.
4. Федоренко А.Н., **Федулов Б.Н.**, Ломакин Е.В. Моделирование ударного разрушения трубчатых образцов из композитного материала, зависящего от скорости нагружения // *Вестник ПНИПУ. Механика*. – 2021. – №3. – с. 96-102.
5. Lomakin E.V., Yurgenson S.A., **Fedulov B.N.**, Fedorenko A.N. Mechanical characteristics of reinforced and three-layer shells based on metamaterials, taking into account operational damage // *Mechanics of solids*. – 2021. – V.56. – №6. – P. 922-929.
6. Fedorenko A.N., **Fedulov B.N.**, Lomakin E.V. Simulating an impact on composite damping elements // *Journal of applied mechanics and technical physics*. – 2021. – V.62. – №5. – P. 789-795.
7. Fedorenko A., Kuzminova Y., Evlashin S., Akhatov I., **Fedulov B.**, Lomakin E., Staroverov O., Tretyakov M. Anisotropy of mechanical properties and residual stress in additively manufactured 316L specimens // *Materials*. – 2021. – V.14. №23. – №7176.
8. **Fedulov B.**, Fedorenko A., Khaziev A., Antonov F. Optimization of parts manufactured using continuous fiber three-dimensional printing technology // *Composites Part B: Engineering*. – 2021. – V. 227. – № 109406.
9. Sergeichev I., **Fedulov B.**, Fedorenko A., Zershchikov K., Lomakin E., Akhatov I. Constitutive material model for the design and virtual testing of pressure vessel service equipment manufactured from thermoplastic fiber-reinforced polymer composites // *International Journal of Pressure Vessels and Piping*. – 2021. V. 193. – № 104475.
10. Kantor M.M., Assous F., Golubchik A., Hariton I., **Fedulov B.N.** Three-Dimensional constitutive equations for hyper viscoelastic particulate reinforced composite materials based on damage parameter // *International Journal of Solids and Structures*. – 2021. – V. 229. – № 111138.

11. Юргенсон С.А., Ломакин Е.В., **Федулов Б.Н.**, Федоренко А.Н. Конструкционные элементы на основе метаматериалов // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2020. – №4. – с. 211-219.
12. Бондарчук Д.А., **Федулов Б.Н.**, Федоренко А.Н., Ломакин Е.В. Анализ параметров трещиностойкости на свободной границе в слоистых композитах // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2020. – №4. – с. 49-59.

(подпись)

(расшифровка подписи)