

Перечень публикаций официального оппонента
Свисткова Александра Львовича,
соответствующих специальности 1.2.2

1. Соколов А.К., Свистков А.Л., Гаришин О.К. Новая гипотеза формирования нанотяжей в эластомерных композитах // Математическое моделирование в естественных науках. 2018. Т. 1. С. 287-291.
2. Комар Л.А., Свистков А.Л. Модель массообменных процессов в смеси континуумов, состоящей из одного деформируемого и двух жидких компонентов // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2018. № 6. С. 64-77.
3. Изюмов Р.И., Свистков А.Л. Наноиндентирование мягких материалов // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018666776. Заявка № 2018663965 от 07.12.2018. Опубл. 20.12.2018.
4. Sokolov A.K., Svistkov A.L., Shadrin V.V., Terpugov V.N. Influence of the mullins effect on the stress-strain state of design at the example of calculation of deformation field in tyre // International Journal of Non-Linear Mechanics. 2018. Vol. 104. Pp. 67-74.
5. Izyumov R.I., Svistkov A.L. Effect of surface tension forces on changes in the surface relief of the elastomer nanocomposite // Nanoscience and Technology. 2019. Vol. 10, Issue 1. Pp. 51-66.
6. Свистков А.Л., Елисеева А.Ю., Кондюрин А.В. Математическая модель реакции отверждения ЭД-20 с отвердителем ТЭАТ-1 // Вестник Пермского университета. Физика. 2019. № 1. С. 9-16.
7. Соколов А.К., Гаришин О.К., Свистков А.Л. Моделирование процесса возникновения тяжей в эластомерных композитах // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2019. № 2. С. 195-202.
8. Соколов А.К., Гаришин О.К., Свистков А.Л. Структурное моделирование развития поврежденности в дисперсно наполненных эластомерных нанокомпозитах с учетом межфазных взаимодействий // Вычислительная механика сплошных сред. 2019. Т. 12, № 4. С. 378-389.
9. Svistkov A.L., Izyumov R.I. Influence of interface phenomena on the features of interaction between the probe of atomic force microscope and soft material // Mechanics of Materials. 2020. Vol. 148. P. 103500.
10. Комар Л.А., Свистков А.Л. Термодинамика упругого материала с релаксирующим потоком тепла // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2020. № 4. С. 152-157.
11. Svistkov A.L., Izyumov R.I. Influence of intermolecular interaction force on the jump magnitude of the atomic force microscope probe during indentation of soft material // Nanoscience and Technology. 2020. Vol. 11, Issue 1. Pp. 55-71.

12. Sokolov A.K., Garishin O.K., Svistkov A.L. Modeling of structural damage evolution in dispersion-filled elastomeric nanocomposites with regard for interfacial interaction // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2020. Vol. 61, Issue 7. Pp. 1216-1226.

13. Кислицын В.Д., Свистков А.Л., Мохирева А., Шадрин В.В. Описание поведения вязкоупругих материалов в рамках новой термодинамической модели // Математическое моделирование в естественных науках. 2021. Т. 1. С. 268-270.

14. Кислицын В.Д., Мохирева К.А., Шадрин В.В., Свистков А.Л. Исследование и моделирование вязкоупругого поведения эластомерных нанокомпозитов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2021. № 2. С. 76-87.

15. Гаришин О.К., Соколов А.К., Свистков А.Л., Изюмов Р.И. Компьютерное моделирование анализа поврежденности в полиуретановом образце с карбонизированным слоем на поверхности с помощью атомно-силовой микроскопии // Математическое моделирование в естественных науках. 2021. Т. 1. С. 93-95.


_____/ А. Л. СВИСКОВ
(подпись оппонента) (расшифровка подписи)