

Идет прием научных публикаций для спецвыпуска престижного журнала *Materials* под редакцией Алексея Боровкова

Продолжается прием научных публикаций для специального выпуска [*Finite Element Analysis and Simulation of Materials*](#) (Конечно-элементный анализ и моделирование материалов) престижного научного журнала *Materials*, приглашенным редактором которого стал проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ [Алексей Боровков](#). Дата окончания подачи материала — 20 декабря 2022 года.



Materials — это рецензируемый журнал по материаловедению и инжинирингу с открытым доступом, охватывающий такие аспекты, как синтез, структура, механические, химические, электронные, магнитные и оптические свойства материалов, и другое. В нем публикуются научные обзоры и уникальные исследования. Помимо обычных номеров, *Materials* ежегодно выпускает несколько специальных — по актуальным темам.

CERTIFICATE OF SERVICE

AS

Guest Editor of Special Issue
"Finite Element Analysis and Simulation of Materials"*Dr. Alexey Bonovkov*National Technological Initiative Center of Excellence in New
Manufacturing Technologies, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic
University, 195251 Saint-Petersburg, Russia

Журнал издается на площадке [Multidisciplinary Digital Publishing Institute \(MDPI\)](#), индексируется в единой библиографической и реферативной базе данных научной литературы *Scopus* с рейтингом Q2. Научное издание, основанное в 2008 году, активно развивается, с каждым годом демонстрируя значительный рост количества и качества публикаций. Всего в журнале опубликовано более 29 тысяч статей, 7562 из которых были процитированы более десяти раз. Сейчас импакт-фактор издания *Materials* составляет 3.623, а показатель за период с 2015 года достиг 3.920. Также на сайте ежегодно демонстрируется статистика доступа к материалам, а именно тенденция просмотров полных и частично ограниченных текстов. В 2021 году полные статьи просмотрели около 14,5 миллиона пользователей, а сокращенные версии — 11,5 миллиона.

Специалисты Центра НТИ СПбПУ приглашают авторов научных статей принять участие в специальном выпуске *Finite Element Analysis and Simulation of Materials* по следующим направлениям исследований:

- структура, механические, электронные, химические, магнитные, оптические свойства и различные приложения таких классов материалов, как металлы и сплавы, полимеры, композиты, керамика, стёкла и полупроводники, включая современные материалы (наноматериалы, «умные» материалы, биоматериалы);
- технологические процессы: пластическая деформация металла,

- штамповка, резка, литьё, сварка трением с перемешиванием, аддитивные технологии, вакуумное литьё смолы и другое;
- различные подходы конечно-элементного моделирования, многоуровневый анализ (от нано-, микро- через мезо- до макроуровня).

Чем раньше будет отправлен материал, тем быстрее его разместят на сайте, так как статьи публикуются по мере поступления и получения двух положительных рецензий. Весь процесс рецензирования составляет порядка двух недель с момента направления в редакцию журнала.

В специальном выпуске *Finite Element Analysis and Simulation of Materials* уже опубликованы научные исследования:

Jiajia Shi [«The Uncertainty Propagation for Carbon Atomic Interactions in Graphene under Resonant Vibration Based on Stochastic Finite Element Model»](#);

Preethy Mary Arulanandam, Madappa VR Sivasubramnaian, Maheswaran Chellapandian, Gunasekaran Murali and Nikolai Ivanovich Vatin [«Analytical and Numerical Investigation of the Behavior of Engineered Cementitious Composite Members under Shear Loads»](#).

Полная информация о спецвыпуске и требованиях к научной публикации представлена [по ссылке](#). Также для получения более подробной информации необходимо написать ассистенту приглашенного редактора Елене Рыбкиной по e-mail: rybkina_ea@spbstu.ru.

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2022.08.09

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям