Кривцов Антон-Иржи Мирославович

член отделения РАН - Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

член бюро отделения РАН - Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

член секции РАН - Секция механики

член совета СПбО РАН - Объединённый научный совет по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности (ОНС ПНТРП)

заместитель руководителя секции СПбО РАН - Секция механики ОНС ПНТРП

Звание: доцент

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Почетное звание: профессор РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

akrivtsov@bk.ru

+7 (812) 552-64-37

Общая информация

Научные интересы

- Механика дискретных сред и сред с микроструктурой.
- Механика деформируемого твёрдого тела.
- Наномеханика.
- Геомеханика.
- Задачи нефтегазодобычи.
- Динамика твердого тела.
- Астрофизика.
- Механика на стыке с другими областями знаний.
- Компьютерное моделирование механических систем.

Научные публикации

- V.A. Kuzkin, A.M. Krivtsov. Ballistic resonance and thermalization in the Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou chain at finite temperature. 2020, Physical Review, E 101, 042209.
- S.N. Gavrilov, A.M. Krivtsov. Thermal equilibration in a one-dimensional damped harmonic crystal. 2019, Physical review E, E100, 022117.
- A.M. Krivtsov. The Ballistic Heat Equation for a One-Dimensional Harmonic Crystal. Dynamical Processes in Generalized Continua and Structures, 2019, Vol. 103, p.p 345-358
- A.M. Krivtsov, V.A. Kuzkin. Discrete and continuum thermomechanics. 2018, Encyclopedia of Continuum Mechanics.
- V.A. Kuzkin, A.M. Krivtsov. Fast and slow thermal processes in harmonic scalar lattices. Journal of Physics: Condensed Matter, 2017, Vol.29, No.50, pp.14.
- А. М. Кривцов. Распространение тепла в бесконечном одномерном гармоническом кристалле. Доклады Академии Наук. 2015, том 464, № 2, С. 162-166.
- А. М. Кривцов. Колебания энергий в одномерном кристалле. Доклады Академии Наук.

2014, том 458, № 3, 279-281.
- E.M. Galimov, A.M. Krivtsov. Origin of the Moon. New Concept. Geochemistry and Dynamics. — De Gruyter. 2012. — 168 p.
- А. М. Кривцов. Деформирование и разрушение твердых тел с микроструктурой. — М.: Физматлит, 2007. — 304 с.
- Кривцов А.М., Морозов Н.Ф. О механических характеристиках наноразмерных объектов // Физика твердого тела, 2002. Т.44. N 12. С. 2158-2163.

Премии и награды

- Премия президента России для молодых докторов наук и их научных групп, 2003.
- Премия Российского фонда фундаментальных исследований за издание книги «Деформация и разрушение твердых тел с микроструктурой», 2005.
- Премия Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования, 2015.
- Победитель конкурса преподавателей вузов «Золотые Имена высшей школы», 2018.
- Премия имени П. Л. Чебышева в области математики и механики за 2021 г.

Место работы и должность

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», директор Высшей школы теоретической механики и математической физики.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 6798-3735
Scopus ID 7003304468
Web of Science Researcher ID P-3013-2016
Orcid ID 0000-0002-9258-065X