

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Атрошенко Светлана Алексеевна
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Адрес, телефон, электронная почта	Адрес: 199178, г.Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., д.61 Тел.: 8 (962) 687-33-70 Почта: satroshe@mail.ru
Должность, структурное подразделение	Ведущий научный сотрудник лаборатории физики разрушения
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Atroshenko, S. A. Failure analysis of pearlitic rail steel with internal macrocrack after long-term operation / S. A. Atroshenko, V. I. Smirnov, S. S. Maier // Engineering Failure Analysis. – 2022. – Vol. 139. – P. 106445. – DOI: 10.1016/j.engfailanal.2022.106445 (<b>Scopus, WoS</b>);</p> <p>2. Atroshenko, S. A. Kinetics of the microstructure of targets from FCC alloys under high-strain-rate deformation / S. A. Atroshenko, M. S. Smakovsky, G. G. Savenkov // Materials Physics and Mechanics. – 2022. – Vol. 50, No. 2. – P. 331-341. DOI: 10.18149/MPM.5022022_12 (<b>Scopus</b>);</p> <p>3. Atroshenko, S. A. Structural Phase State of the Metal of a Rail with an Internal Crack after Long-Term Operation / S. A. Atroshenko, S. S. Maier, V. I. Smirnov // Technical Physics. – 2022. DOI: 10.1134/S1063784221090024 (<b>Scopus</b>);</p> <p>4. Atroshenko, S. A. Features of Deformation and Fracture of Porous Iron under Submicrosecond Loading / S. A. Atroshenko, G. G. Savenkov // Physics of the Solid State. – 2021. DOI: 10.1134/S1063783421070027 (<b>Scopus</b>);</p> <p>5. Atroshenko, S. A. Analysis of the Fatigue Failure of Rail Steel / S. A. Atroshenko,</p>

S. S. Mayer, and V. I. Smirnov// *Physics of the Solid State*, 2020, Vol. 62, No. 10, pp. 1741–1745. Doi: 10.1134/S1063783420100029 (Scopus);

6. Atroshenko, S. A. *Structural Phase State of the Metal of a Rail with an Internal Crack after Long-Term Operation* / S. A. Atroshenko, S. S. Maier, and V. I. Smirnov// *Technical Physics*, 2021, Vol. 66, No. 11, pp. 1171–1116. Doi: 10.1134/S1063784221090024 (Scopus);

7. Atroshenko, S. A. *Failure of a Pearlitic Rail Steel with an Internal Macrocrack*/ S. A. Atroshenko, S. S. Maier, and V. I. Smirnov// *Physics of the Solid State*, 2021, Vol. 63, No. 5, pp. 575–581. Doi: 10.1134/S1063783421050048 (Scopus)