

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Сибирева Алексея Владимировича «Необратимая деформация при многократной реализации эффекта памяти формы в сплаве TiNi», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Мельников Борис Евгеньевич

Ученая степень: доктор технических наук

Место работы, должность: профессор, заведующий кафедрой "Сопротивление материалов", Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет" (СПбПУ)

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29

<http://www.spbstu.ru/>

Индекс Хирша (по базе РИНЦ): 9

Общее число публикаций (по базе РИНЦ): 131

Основные публикации за 3 последних года:

1. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ. Мельников Б.Е., Семенов А.С. В сборнике: XXI Петербургские чтения по проблемам прочности. К 100-летию со дня рождения Л.М. Качанова и Ю.Н. Работнова сборник материалов. 2014. С. 59-61.
2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ С БЕТОНОМ. ЧАСТЬ 2. МОДЕЛИ БЕЗ УЧЕТА НЕСПЛОШНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ. Бенин А.В., Семенов А.С., Семенов С.Г., Мельников Б.Е. Инженерно-строительный журнал. 2014. № 1 (45). С. 23-40. 3
3. EXPERIMENTAL RESEARCH AND FINITE ELEMENT ANALYSIS OF ELASTIC AND STRENGTH PROPERTIES OF FIBERGLASS COMPOSITE MATERIAL. Nekliudova E.A., Semenov A.S., Melnikov

- V.E., Semenov S.G. Инженерно-строительный журнал. 2014. № 3 (47). С. 25-39.
4. INFLUENCE OF STRUCTURAL PARAMETERS OF THE MASONRY ON EFFECTIVE ELASTIC PROPERTIES AND STRENGTH. Grishchenko A.I., Semenov A.S., Semenov S.G., Melnikov B.E. Инженерно-строительный журнал. 2014. № 5 (49). С. 95-106. 0
 5. ON THE POSSIBILITY OF NEGLECTING THE COUPLED-MODE OSCILLATIONS OF A SINGLE-MASS DYNAMIC SYSTEM UNDER NON-STEADY KINEMATIC EXCITATIONS. Melnikov B.E., Khazieva L.F. Advanced Materials Research. 2014. № 915-916. С. 68-71.
 6. FATIGUE DAMAGE ACCUMULATION UNDER THE COMPLEX VARYING LOADING. Melnikov B., Semenov A. Applied Mechanics and Materials. 2014. Т. 617. С. 187-192.
 7. РАСЧЕТ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ МНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ. Евграфов В.С., Цэндин И.К., Мельников Б.Е., Шерстнев В.А., Мочалов М.А. Строительство уникальных зданий и сооружений. 2014. № 4 (19). С. 128-138.
 8. EXPERIMENTAL FOUNDATION AND CONSTITUTIVE EQUATIONS OF MULTISURFACE THEORY OF PLASTICITY WITH ONE ACTIVE SURFACE. Melnikov B.E., Izotov I.N., Semenov A.S., Semenov S.G., Petinov S.V. В сборнике: Proceedings of the International Summer school-conference "Advanced problems in mechanics 2013" 2013. С. 35-43.
 9. INFLUENCE OF NANOSCALE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF BONE TISSUE. Semenov A.S., Avrunin A.S., Grishchenko A.I., Melnikov B.E., Doktorov A.A. В сборнике: Proceedings of the International Summer school-conference "Advanced problems in mechanics 2013" 2013. С. 64-74.
 10. APPLICATION OF LINEAR AND NONLINEAR FRACTURE MECHANICS CRITERIA FOR CRACK PROPAGATION ANALYSIS IN SINGLE CRYSTAL BODIES. Semenov S.G., Semenov A.S., Getsov L.B., Melnikov B.E. В сборнике: Proceedings of the International Summer school-conference "Advanced problems in mechanics 2013" 2013. С. 75-82.