

Сведения о научном руководителе

диссертационной работы Лукьянова Михаил Николаевича на тему:
«Прогнозирование характеристик деформации и разрушения пенодиатомитовой керамики при статических и динамических воздействиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности
1.1.8. Механика деформируемого твердого тела (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Скворцов Аркадий Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация, и наименования отрасли науки)	Доктор физико-математических наук, 01.04.10 Физика полупроводников, Физико-математические науки
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес	107023, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный Округ Соколиная Гора, ул. Большая Семёновская, д. 38
Наименование подразделения	Кафедра «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов»
Должность	Заведующий кафедрой «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов»
Телефон	+7 (925) 832-03-85
e-mail	skvortsovaa2009@yandex.ru
Список основных публикаций по теме руководимой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Friha M., Пшонкин Д.Е., Скворцов П.А., Николаев В.К., Скворцов А.А. Влияние внешних воздействий на ползучесть алюминиевых сплавов с микроскопическими включениями при комнатных температурах // Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 4. С. 525-530. DOI: 10.21883/FTT.2023.04.55286.549	
2. Полилов А.Н., Скворцов А.А., Склемина О.Ю. Критерий возникновения неустойчивости деформирования тонкостенных пластин и оболочек при двухосном растяжении // Машиностроение и инженерное образование. 2023. № 1-2 (71). С. 3-18. DOI: 10.52261/18151051_2023_1-2_3.	
3. Скворцов А.А., Лукьянов М.Н., Чебенева И.Е., Скворцова А.А. Структура и механические свойства пористой диатомитовой керамики после деформации сжатием // Письма в ЖТФ, 2021, том 47, вып. 4. С.11-14. DOI:	

10.21883/PJTF.2021.04.50637.18395

4. Скворцов А.А., Гнатюк Е.О. Упрочнение образцов из титанового и железохромоникелевого сплавов для повышения прочностных, ресурсных и усталостных характеристик // Технология металлов. 2019. № 12. С. 26-30. DOI: 10.31044/1684-2499-2019-12-0-26-30

5. Skvortsov A.A., Pshonkin D.E., Nikolaev V.K., Kulakov P.A. Effect of magnetic fields on the formation of the neck of a flat aluminum sample with inclusions during stretching // Mechanics Research Communications. 2023, 129. DOI: 10.1016/j.mechrescom.2023.104071

6. Skvortsov A.A., Nikolaev V.K., Koryachko M.V., Skvortsov P.A., Volkov E.I. Analysis of thermomechanical stresses in silicon during heating of aluminum interconnects on its surface by a pulse current // Silicon. 2023. Vol. 15, pp. 4417-4424. DOI: 10.1007/s12633-023-02353-2

7. Nikolaev V.K., Skvortsov A.A., Lukyanov M.N., ...Gridasova E.A., Dmitrevsky A.A. Relationship of dynamic and static modules of elasticity of ceramics based on diatomite // Ceramics International. 2024. Vol. 50(5), pp. 7589-7596. DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.12.070.

8. Скворцов А.А., Николаев В.К., Лукьянов М.Н., Чебенева И.Е. К вопросу о деформации и разрушении пористой керамики на основе диатомита // Физика твердого тела. 2023. Т. 65. № 1. С. 125-130. DOI: 10.21883/FTT.2023.01.53934.485

9. Скворцов А.А., Моргунов Р.Б., Пшонкин Д.Е., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Ованесян Н.С., Кучеряев В.В., Королев Д.В. «Магнитная память» в пластичности алюминиевого сплава с включениями железа // Физика твердого тела. 2019. Том 61. Вып. 6. С. 1100-1006. DOI: 10.21883/FTT.2019.06.47685.330

10. Friha M., Nikolaev V.K., Skvortsov A.A., ...Seif-Eddine F., Kuznetsova P.M. The effect of magnetic fields on the mechanical properties of an aluminum alloy with iron-based inclusions // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, 589. DOI:10.2139/ssrn.4580077

Доктор физико-математических наук
Доцент, заведующий кафедрой «Динамика,
прочность машин и сопротивление
материалов»

А.А.Скворцов

25.12.2024

подпись Скворцова А.А. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А.В.

