

Сведения об официальных оппонентах

ФИО: МАТЮНИН ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Должность: профессор кафедры «Технологии металлов»

Почтовый адрес: 111250, Россия, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 17, стр. 3

Телефон: +7 (495) 362-75-68

Факс:

E-mail: matiuninvm@mpei.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет

1. **Матюнин, В.М.** Изменение механических свойств технически чистой меди под воздействием знакопеременной упругопластической деформации / В.М. Матюнин и [др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2019. – №5. – С. 39-45.
2. **Матюнин, В.М.** Исследование распределения напряжений и деформаций в деформированном объеме металла при вдавливании пирамиды виккерса / В.М. Матюнин, Н. Абусаиф, А.Ю. Марченков // В сборнике: Труды научно-практической конференции с международным участием «Инженерные системы-2019». Под общей редакцией М.Ю. Мальковой. – 2019. – С. 111-119.
3. **Матюнин, В.М.** Влияние нагрева и термоциклирования на механические свойства канатной проволоки из углеродистой стали / В.М. Матюнин и [др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2019. Т. 85 – №12. – С. 58-64.
4. Шелест, А.Е. К вопросу использования знакопеременной упругопластической деформации для упрочнения металлических материалов / А.Е. Шелест, В.С. Юсупов, **В.М. Матюнин**, А.Ю. Марченков, М.М. Перкас, Е.Н. Шефтель // Металлы. – 2020. – №4. – С. 109-116.
5. **Matyunin, V.M.** Regularities and properties of instrumented indentation diagrams obtained by ball-shaped indenter / V.M. Matyunin, A.Yu. Marchenkov,

N. Abusaif, P.V. Volkov, D.A. Zhgut // Industrial Laboratory. Materials Diagnostics. – 2020. Т. 86. – №5. – С. 43-51.

6. Фетисов, Г.П. Металловедение и технология материалов: учебник в 2 ч. (Сер. 68. Профессиональное образование) Часть 1 / Г.П. Фетисов, В.А. Голиков, В.С. Соколов, **В.М. Матюнин**, Г.С. Тибрин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МЭИ – 304 с.

7. Фетисов, Г.П. Металловедение и технология материалов: учебник в 2 ч. (Сер. 68. Профессиональное образование) Часть 2 / Г.П. Фетисов, В.А. Голиков, В.С. Соколов, **В.М. Матюнин**, Г.С. Тибрин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МЭИ – 286 с.

8. **Матюнин, В.М.** О корреляции временного сопротивления при растяжении образцов с твердостью по бринеллю для черных и цветных конструкционных материалов / В.М. Матюнин и [др.] // Технология металлов. – 2021. – №4. – С. 34-41.

9. **Матюнин, В.М.** Преобразование кинетических диаграмм вдавливания сферического индентора в диаграммы растяжения для металлических конструкционных материалов / В.М. Матюнин и [др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. Т. 88 – №2. – С. 54-63.

ФИО: ЛАВРИНЕНКО ВЛАДИСЛАВ ЮРЬЕВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор технических наук

Учёное звание: доцент

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Должность: заведующий кафедрой «Технологии обработки материалов»

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, корп. 1

Телефон: +7 (499) 267-17-88, с.т. 8 903 502 75-88

Факс: -

E-mail: ees@bk.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет

1. **Лавриненко, В.Ю.** Критерии выбора и рационального применения материалов для высокопрочных крепежных деталей в автомобильной

промышленности / В.Ю. Лавриненко, Ю.А. Лавриненко, В.А. Говоров // Заготовительные производства в машиностроении. – 2019. Т. 17 – №1. – С. 17-25.

2. Говоров, В.А. Инновационная технология изготовления высокопрочных крепежных деталей из двухфазных сталей с учетом деформационного упрочнения / В.А. Говоров, **В.Ю. Лавриненко** // В сборнике: Труды Международной научно-практической конференции, посвященной 150-летию факультета «Машиностроительные технологии» и кафедры «Технологии обработки материалов» МГТУ им. Н.Э. Баумана». Под общей редакцией **В.Ю. Лавриненко**. – 2019. – С. 163-165.

3. **Лавриненко, В.Ю.** Материалы для изготовления высокопрочных крепежных деталей в автомобильной промышленности / В.Ю. Лавриненко, Ю.А. Лавриненко, В.А. Говоров // *Металлург*. – 2019. – №9. – С. 70-75.

4. **Лавриненко, В.Ю.** Проектирование конструкции штампа для изготовления кольцевых деталей методом сжатия / В.Ю. Лавриненко, А.О. Поляков, Т.А. Мирвелян // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии*. – 2019. – №4-2 (336). – С. 59-67.

5. **Lavrinenko, V.Y.** Materials for Manufacturing Automotive Industry High-Strength Fasteners / V.Y. Lavrinenko, Y.A. Lavrinenko, Y.A. Govorov // *Metallurgist* 63. – 2020. – P. 960-966.

6. **Лавриненко, В.Ю.** Экспериментальные исследования процесса осадки заготовок из титанового сплава ВТ-6 баббой молота с наполнителем / В.Ю. Лавриненко., Алимов А.И., Т.Х. Аюпов, А.И. Изикаева // *Заготовительные производства в машиностроении*. – 2020. Т. 18 – №9. – С. 408-411.

7. **Лавриненко, В.Ю.** Экспериментальные исследования влияния предварительного низкотемпературного нагрева заготовок из легированных сталей на сопротивление деформированию при холодной объемной штамповке / В.Ю. Лавриненко, Ю.А. Лавриненко, А.С. Айрапетян, Р.С. Файрузов, А.С. Кирсанов // *Заготовительные производства в машиностроении*. – 2021. Т. 19 – №9. – С. 396-399.

8. **Лавриненко, В.Ю.** Ресурсосберегающая технология изготовления кольцевых деталей методом сжатия / В.Ю. Лавриненко, А.О. Поляков // *Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии*. – 2021. – №4 (348). – С. 103-107.

9. **Лавриненко, В.Ю.** Снижение сил деформирования и нагрузок на инструмент при холодной объемной штамповке сложнопрофильных деталей с использованием предварительного низкотемпературного нагрева заготовок / В.Ю. Лавриненко, Ю.А. Лавриненко, И.И. Габдулхаков, Р.С. Файрузов, А.С. Кирсанов // *Заготовительные производства в машиностроении*. – 2022. Т. 20 – №1. – С. 22-27.

10. **Лавриненко, В.Ю.** Экспериментальные исследования влияния предварительной подготовки на механические свойства двухфазных феррито-мартенситных сталей для изготовления высокопрочных крепежных изделий / В.Ю. Лавриненко, Ю.А. Лавриненко, А.Е. Посалина // Заготовительные производства в машиностроении. – 2023. Т. 21 – №1. – С. 23-27.

ФИО: САРАФАНОВ ГЕОРГИЙ ФЕДОРОВИЧ

Гражданство: РФ

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: старший научный сотрудник

Место работы: Институт проблем машиностроения РАН – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им.
А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» (ИПМ РАН)

Должность: Заведующий лабораторией наноструктурных материалов и
упрочняющих технологий

Почтовый адрес: 603024, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, дом 85

Телефон: (831) 432-03-00, с.т. 8 920 042 02-24

E-mail: gf.sarafanov@yandex.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет

1. Сарафанов, Г.Ф. Модель критической неустойчивости пластической деформации кристаллов при низких температурах / Г.Ф. Сарафанов, Т.А. Кузьмичева // Вестник научно-технического развития. – 2019. – №11 (147). – С. 33-138.
2. Sarafanov, G.F. Nonlinear dynamics of serrated deformation of metals at low temperatures / G.F. Sarafanov, V.N. Perevezentseb // Materials Physics and Mechanics. – 2019. Т.42. – №5. – P. 602-608.
3. Сарафанов, Г.Ф. Низкотемпературная нестабильность пластической деформации в металлах, обусловленная взаимодействием дислокаций с точечными дефектами / Г.Ф. Сарафанов, И.С. Павлов, Е.Н. Разов // Вестник научно-технического развития. – 2019. – №12 (148). – С. 31-37.

4. Сарафанов, Г.Ф. Электродинамическая модель динами дислокаций в металлах при пластической деформации / Г.Ф. Сарафанов, Ф.Г. Сарафанов // Вестник научно-технического развития. – 2020. – №2 (150). – С. 26-32.
5. Sarafanov, G.F. The dynamic mechanism of low-temperature instability of plastic deformation in metals / G.F. Sarafanov // Materials Physics and Mechanics. – 2020. Т.46. – №1. – P. 57-63.
6. Sarafanov, G.F. Autowave mechanism of localization of low-temperature plastic deformation / G.F. Sarafanov, Yu.G. Shondin // Materials Physics and Mechanics. – 2020. Т.46. – №1. – С. 64-69.
7. Sarafanov, G.F. Instability of plastic deformation in metals at low temperatures / G.F. Sarafanov, F.G. Sarafanov, L.S. Pavlov // Advanced Structured Materials. – 2020. Т.46. – №1. – С. 64-69.
8. Сарафанов, Г.Ф. Неустойчивость в дислокационном ансамбле при пластической деформации металлов / Г.Ф. Сарафанов // Проблемы прочности и пластичности. – 2021. Т.83. – №2. – С. 196-206.
9. Sarafanov, G.F. Deformation instability in crystalline alloys: luders bands / G.F. Sarafanov, Yu.G. Shondin // Materials Physics and Mechanics. – 2022. Т.50. – №1. – С. 158-165.
10. Сарафанов, Г.Ф. Формирование структур ячеистого типа при пластической деформации / Г.Ф. Сарафанов // Проблемы прочности и пластичности. – 2021. Т.83. – №4. – С. 424-432.
11. Sarafanov, G.F. Instability of deformation in crystalline alloys the portevin-le chatelier / G.F. Sarafanov, Yu.G. Shondin // Materials Physics and Mechanics. – 2022. Т.50. – №1. – С. 158-165.
12. Сарафанов, Г.Ф. Механизм ударной волны пластической деформации в металлах / Г.Ф. Сарафанов // Проблемы прочности и пластичности. – 2022. Т.84. – №4. – P. 536-544.
13. Сарафанов, Г.Ф. Модель формирования и распространения полос скольжения в металлах / Г.Ф. Сарафанов, А.А. Уткин // Проблемы прочности и пластичности. – 2023. Т.85. – №1. – С. 5-13.

Ученый секретарь

диссертационного совета

24.2.345.03



Т.В. Нуждина