

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство образования и науки Пермского края
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Уральское отделение РАН
Министерство промышленности, науки и инноваций Пермского края
Федеральное агентство по делам молодежи «Росмолодежь»

ВЕСТНИК
ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

МАШИНОСТРОЕНИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Том 23, № 3

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2021

Тематика журнала охватывает широкий круг научных и технических проблем машиностроения и материаловедения, фундаментальных и прикладных исследований в области машиностроения и материаловедения, актуальных проблем высшего технического образования, вопросы технической эстетики, интеграции науки, образования и производства. Предназначен для ученых, инженеров, преподавателей вузов, аспирантов и докторантов, руководителей и специалистов академических и отраслевых НИИ.

С 1.12.2015 г. журнал «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение» входит в перечень рецензируемых научных журналов ВАК.

Редакционная коллегия

Главный редактор	<i>Беленький В.Я.</i> , доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
Почетный главный редактор	<i>Младенов Г.М.</i> , доктор физических наук, профессор, член-корреспондент Болгарской академии наук (Институт электроники Болгарской академии наук, София)
Первый заместитель главного редактора	<i>Шицын Ю.Д.</i> , доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
Заместитель главного редактора	<i>Баст Ю.</i> , профессор (Горная академия, Фрайберг, Германия)
Заместитель главного редактора	<i>Сиротенко Л.Д.</i> , доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)

Члены редакционной коллегии

<i>Гольцов В.А.</i>	доктор технических наук, профессор, академик Международной инженерной академии, член совета директоров Международной ассоциации водородной энергетики, МАВЭ, США (ДонНТУ, Донецк)
<i>Кривоносова Е.А.</i>	доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
<i>Шардаков И.Н.</i>	доктор физико-математических наук, профессор (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
<i>Симонов Ю.Н.</i>	доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
<i>Георгиев М.Н.</i>	доктор технических наук (Институт механики БАН, София, Болгария)
<i>Колева Е.</i>	доктор наук (Химико-технологический университет, София, Болгария)
<i>Файнбург Г.З.</i>	доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
<i>Шендеров И.Б.</i>	доктор технических наук (ОАО «ПНИТИ», Пермь)
<i>Коновалов А.В.</i>	доктор технических наук, профессор (МГТУ им. Н.Э Баумана, Москва)
<i>Шалимов М.П.</i>	доктор технических наук, профессор (УрФУ, Екатеринбург)
<i>Фурман Е.Л.</i>	доктор технических наук, профессор (УрФУ, Екатеринбург)
<i>Ольшанская Т.В.</i>	доктор технических наук, доцент (ПНИПУ, Пермь)
<i>Калетина Ю.В.</i>	доктор технических наук (Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург)
<i>Копцева Н.В.</i>	доктор технических наук, профессор (МГТУ, Магнитогорск)
<i>Коробов Ю.С.</i>	доктор технических наук (УрФУ, Екатеринбург)
<i>Драгунов В.К.</i>	доктор технических наук, профессор (НИУ «МЭИ», Москва)
<i>Шацов А.А.</i>	доктор технических наук, профессор (ПНИПУ, Пермь)
<i>Шеньен Панг</i>	PhD, доцент «Школы материаловедения и инженерии», директор «Государственной лаборатории обработки материалов и технологий литья» Хуачжунского университета науки и технологии (Ухань, КНР)

Ответственный секретарь

<i>Федосеева Е.М.</i>	кандидат технических наук, доцент (ПНИПУ, Пермь)
-----------------------	--

Журнал «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), свидетельство ПИ № ФС 77 - 58824 от 28.07.2014 г.

Периодическое печатное издание (журнал) выходит 4 раза в год. Публикация статей осуществляется бесплатно.

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Адрес учредителя, издателя и редакции: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29.

Тел. (342) 2-198-371, e-mail: vestnik.pnpu.mm@mail.ru.

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» – Е45009.

Научное издание

ВЕСТНИК
ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
МАШИНОСТРОЕНИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Том 23, № 3

Подписной индекс объединенного каталога «Пресса России» – Е45009

*Ответственность за содержание материалов, достоверность статистической информации,
точность изложения фактов и цитат несут авторы статей*

Журнал представлен в ведущих библиотеках страны и является рецензируемым, также представлен в научной электронной библиотеке (НЭБ) – головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и имеет импакт-фактор Российского индекса научного цитирования (ИФ РИНЦ).

В электронном виде журнал можно найти по адресу: <http://www.pstu.ru/title1/faculties/mtf/?iid=13>

Редактор и корректор *Е.Б. Денисова*

Выход в свет 30.09.2021. Формат 60×90/8.
Усл. печ. л. 12,75. Тираж 30 экз. Заказ 204/2021.
Свободная цена.

Отпечатано в типографии издательства
Пермского национального исследовательского
политехнического университета.
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113.
Тел. (342) 219-80-33.