



### Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает вас принять участие в работе Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России»

### Руководители конференции

Председатель ООО «Союз машиностроителей России»  
**Чемезов Сергей Викторович**

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана  
**Гордин Михаил Валерьевич**

Первый вице-президент и первый заместитель председателя  
ООО «Союз машиностроителей России»  
**Гутенев Владимир Владимирович**

Президент МГТУ им. Н.Э. Баумана  
**Александров Анатолий Александрович**

### Контрольные даты | 2023

<b>июнь</b>	Рассылка информационного письма <ul style="list-style-type: none"> <li>Регистрация участников на сайте <a href="http://bmr.bmstu.press">bmr.bmstu.press</a></li> <li>Заполнение анкеты (личный кабинет)</li> <li>Размещение доклада на сайте конференции</li> <li>Получение авторами экспертного заключения и размещение его на сайте</li> <li>Рецензирование материалов экспертами конференции</li> </ul>
<b>до 1 сентября</b>	
<b>август-сентябрь</b>	Рассылка приглашений на конференцию
<b>19-22 сентября</b>	<b>Проведение конференции</b>

### Материалы конференции

После проведения конференции планируется издание сборника докладов конференции в электронном и печатном виде с включением сборника в РИНЦ

### Контакты

**Адрес:** Россия, 105005, Москва,  
2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
Всероссийская конференция молодых ученых  
и специалистов «Будущее машиностроения России»

**Управление образовательных технологий**  
**+7 (499) 263-65-10**

**Регистрация и информация  
на сайте**  
[bmr.bmstu.press](http://bmr.bmstu.press)

**Все статьи  
подаются через сайт  
конференции!**

### Тематика конференции

Обсуждение широкого круга вопросов, связанных с использованием последних достижений науки, техники и технологии в машиностроении

**Рабочий язык конференции:** русский

### Формы работы конференции

Работа конференции предусматривает пленарные и секционные заседания

**Организационный взнос:** НЕ ВЗИМАЕТСЯ

### Основные направления работы

#### А. Машиностроительные технологии

1. Металлорежущие станки
2. Инструментальная техника и технологии
3. Технология машиностроения
4. Метрология и взаимозаменяемость
5. Литейные технологии
6. Технологии обработки давлением
7. Технологии сварки и диагностики
8. Материаловедение
9. Промышленный дизайн
10. Оборудование и технологии прокатки
11. Электронные технологии в машиностроении
12. Лазерные технологии в машиностроении
13. Реновационные технологии в машиностроении

#### Б. Энергомашиностроение

1. Теплофизика энергоустановок двигателей
2. Энергетические и транспортные установки и двигатели
3. Холодильная техника, компрессорные, вакуумные и гидравлические машины
4. Промышленная и экологическая безопасность

#### В. Специальное машиностроение

1. Ракетно-космическая техника
2. Вооружение и военная техника
3. Робототехнические системы
4. Транспортные системы
5. Технологии специального машиностроения
6. Композиционные материалы
7. Динамика движения и управление полетом космических и летательных аппаратов

#### Г. Робототехника и комплексная автоматизация

1. Системы автоматизированного проектирования и поддержка жизненного цикла продукции
2. Робототехнические и интеллектуальные системы в современном производстве и технике

#### Д. Развитие инженерного образования

#### Е. Экономика и организация машиностроительного производства

#### Ж. Организационное сопровождение научно-технической деятельности

### Порядок предоставления материалов и требования к оформлению докладов

Доклады, подготовленные для участия в конференции, должны быть поданы авторами с помощью интерфейса сайта [bmr.bmstu.press](http://bmr.bmstu.press)

**Российским авторам необходимо представить экспертное заключение о возможности открытого опубликования материалов.**

#### Оформление предоставляемых материалов:

Объем доклада должен составлять 5-14 тыс. знаков с пробелами. Таблицы не должны занимать более 20% общего объема доклада. Рекомендуемое количество авторов не должно превышать 6 человек.

#### Публикуемые доклады состоят из следующих элементов:

**Код УДК (универсальной десятичной классификации).** Выбрать его можно здесь: [www.teacode.com/online/udc/](http://www.teacode.com/online/udc/) или обратиться за помощью в библиографический отдел библиотеки МГТУ им. Н.Э. Баумана.

**Заголовок** (название) доклада на русском языке должен четко отражать его содержание. Не допускается, чтобы заголовок состоял из нескольких предложений. Заголовок доклада также не должен содержать математические и химические формулы, буквы алфавитов, отличных от русского и латинского, а также аббревиатуры, кроме общеупотребительных. Только первая буква в названии прописная, остальные строчные. В заголовке должно быть не более 15 слов.

**ФИО** всех авторов на русском языке (полностью).

**Названия учреждений**, в которых работают авторы (на русском языке). Эти сведения должны полностью совпадать с информацией, размещенной на официальном сайте организации.

**Адреса электронной почты** всех авторов.

**Аннотация** на русском языке (400 знаков с пробелами, пишется в следующем ключе: Рассмотрено... Представлено... Показано... Сделаны выводы, что...). В аннотации должен быть кратко освещен предмет доклада и приведены основные результаты выполненной работы. Подробнее о правилах написания аннотации см. [engjournal.ru/uploaded/recc.pdf](http://engjournal.ru/uploaded/recc.pdf)

**Ключевые слова и словосочетания** на русском языке (не менее пяти ключевых слов и словосочетаний, словосочетания должны включать не более трех слов). Ключевые слова обозначают тематику поиска доклада в информационном пространстве.

**Текст доклада** на русском языке. Встречающиеся в тексте условные обозначения и сокращения должны быть раскрыты при первом упоминании их в тексте. Единицы физических величин, используемых в докладе, должны входить в Международную систему единиц (СИ). Допускается использование единиц, разрешенных к применению наряду с единицами СИ, а также кратных и дольных единиц.

Все **формулы** набирают полностью в редакторе формул LaTeX с выравниванием по центру страницы. Номера формул представляются в скобках справа. Не принимаются к публикации тексты докладов с формулами, представленными в виде рисунков.

**Таблицы** должны располагаться в пределах рабочего поля. Название таблицы выравнивают по центру страницы, номер таблицы — по левому краю страницы. Таблицы нумеруют в порядке их упоминания в тексте. Информация, представленная в виде диаграмм и графиков, не должна дублироваться в виде таблиц.

**Иллюстрации** (рисунки, диаграммы, графики, фотографии) размещают в специальном рабочем поле в тексте доклада с учетом логики изложения и нумеруют в порядке их упоминания в тексте. Иллюстрации должны быть понятными, а надписи на них соответствовать тексту. Допускается использование рисунков в форматах JPEG, PNG, TIF. На каждый рисунок должна быть как минимум одна ссылка в тексте.

Использованные в тексте сканированные **изображения** должны иметь разрешение не менее 150 dpi.

**Подписи к рисункам** должны содержать достаточно полную информацию для того, чтобы приводимые данные могли быть поняты без обращения к тексту (если эта информация уже не дана на другой иллюстрации). Аббревиатуры расшифровываются в подписочных подписях, если это не было ранее сделано в тексте.

**Список литературы.** Количество позиций в списке должно быть не менее 4 и не более 12. Все источники должны быть тщательно проверены и оформлены согласно требованиям прилагаемого образца. Список литературы формируется в соответствии с порядком упоминания литературы в тексте. Ссылки должны быть сделаны на все позиции. Ссылки на источники по тексту статьи заключают в квадратные скобки (например, [7, с. 17] или [7]). Нумерация источников в списке литературы происходит автоматически. Источники в списке литературы приводятся на языке оригинала (в варианте текста на русском языке). При вводе основного текста доклада список литературы добавлять не нужно. В список не следует включать неопубликованные материалы или материалы, не находящиеся в общественном доступе. Если в качестве библиографической ссылки используется URL или DOI, автору нужно проверить корректность их написания и доступность ресурса по ссылке. Также следует избегать ссылок на крупные сайты без указания расположения на нем конкретного документа (например, абсолютно бессмысленно ссылаться на «Википедию» в стиле [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)).

#### Пример оформления списка литературы

##### Литература

- [1] Васин С.А. Прогнозирование виброустойчивости инструмента при точении и фрезеровании. М.: Машиностроение, 2006.
- [2] Бильский А.В., Гобызов О.А., Маркович Д.М. История и тенденции развития метода анемометрии по изображениям частиц для аэродинамического эксперимента (обзор). Теплофизика и аэромеханика, 2020, т. 27, № 1. URL: [https://sibran.ru/journals/issue.php?ID=179336&ARTICLE\\_ID=179337](https://sibran.ru/journals/issue.php?ID=179336&ARTICLE_ID=179337) (дата обращения 09.09.2022).
- [3] Попович С.С., Здитовец А.Г., Киселев Н.А., Виноградов Ю.А., Загайнов И.А. Отработка методики панорамной диагностики потоков на базе PIV при исследовании задач сверхзвуковой газодинамики. Научная конференция «Ломоносовские чтения — 2022»: сб. тез. докл. Москва, Изд-во Института механики МГУ, 2022, с. 176.
- [4] Стронгин М.М., Виноградов Ю.А., Здитовец А.Г., Киселев Н.А., Попович С.С. Использование технологий National Instruments в экспериментальных исследованиях процессов термозащитной динамики. Программная инженерия, 2017, т. 8, № 5, с. 230-240.
- [5] Виноградов Ю.А., Леонтьев А.И., Попович С.С., Стронгин М.М. Экспериментальное исследование теплоотдачи при обтекании уступа сверхзвуковым потоком. XI Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России»: сб. докл. Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018, с. 369-372.
- [6] Марпл-мл. С.Л. Цифровой спектральный анализ и его применение. Москва, Мир, 1990.
- [7] Van Overschee P., de Moor B. Subspace Identification for Linear Systems: Theory, Implementation, Applications. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1996.
- [8] Goursat M., Mevel L. Algorithms for Covariance Subspace Identification: a Choice of Effective Implementations. Proceedings of the 27th International Modal Analysis Conference (IMAC-XXVII). Orlando, Florida, 2009. Hal-00784554, vers. 1.
- [9] Кухаренко Б.Г. Технология спектрального анализа на основе быстрого преобразования Фурье. Информационные технологии, 2008, № 4, с. 38-42.

**Доклады, не соответствующие  
приведенным выше требованиям,  
приниматься не будут!**