

Наукоемкие технологии в приборо - и машиностроении и развитие инновационной деятельности в вузе

Региональная научно - техническая конференция

(Калуга, 15–17 апреля 2025 года)

Материалы конференции

В двух томах

Том 1



Москва

ИЗДАТЕЛЬСТВО

МГТУ им. Н.Э. Баумана

2026

УДК 378:001.891
ББК 74.48:72
Н34

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://press.bmstu.ru/catalog/item/8564/>

Руководители оргкомитета конференции:

С.А. Кусачева (руководитель СНТО КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана,
председатель совета по НИР студентов
и аспирантов, канд. биол. наук, доцент),
Ю.Н. Лавренков (ф-т ИУК, канд. техн. наук, доцент),
И.Н. Зыбин (ф-т МК, канд. техн. наук, доцент)

Руководители секций:

Андреев В.В., д-р техн. наук, профессор
Шаталов В.К., д-р техн. наук, профессор
Перерва О.Л. д-р экон. наук, профессор
Мазин А.В. д-р техн. наук, доцент
Рамазанов А.К., канд. физ.-мат. наук, доцент
Шафигуллина Т.В., канд. ист. наук, доцент
Анфилов К.Л., канд. хим. наук, доцент
Малышев Е.Н., канд. техн. наук, доцент
Мельников Д.В., канд. техн. наук, доцент
Гагарин Ю.Е., канд. физ.-мат. наук, доцент

Пономарев А.И., канд. техн. наук, доцент
Витчук П.В., канд. техн. наук, доцент
Чухраев И.В., канд. техн. наук, доцент
Сулина О.В., канд. техн. наук, доцент
Труханов К.Ю., канд. техн. наук, доцент
Пащенко В.Н., канд. техн. наук, доцент
Жинов А.А., канд. техн. наук, доцент
Кусачева С.А., канд. биол. наук, доцент
Белова Е.В., канд. филол. наук, доцент

Секретарь конференции: *В.В. Лебедев*

Н34

Наукоемкие технологии в приборо- и машиностроении и развитие инновационной деятельности в вузе : региональная научно-техническая конференция (Калуга, 15–17 апреля 2025 года) : материалы конференции : в 2 т. / Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» . — Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2026.

ISBN 978-5-7038-6701-3
Т. 1. — 395, [1] с. : ил.
ISBN 978-5-7038-6706-8

Материалы региональной научно-технической конференции, представленные в данном издании, обобщают результаты усилий ученых разных направлений науки, накопленные в течение ряда лет. Это позволяет объединить достижения различных научных школ, предложить инновационные подходы и решения актуальных проблем современной науки и техники. Научные работы включают фундаментальные разработки, а также практические приложения новых методов и технологий, нашедших свое применение в создании современных конструкций и материалов.

В первый том вошли материалы секций 1–6, 8, 12.

УДК 378:001.891
ББК 74.48:72

Издается в авторской редакции.

ISBN 978-5-7038-6706-8 (т. 1)
ISBN 978-5-7038-6701-3

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2026
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2026

Научное издание

Наукоемкие технологии
в приборо- и машиностроении
и развитие инновационной
деятельности в вузе

Региональная научно-техническая конференция

(Калуга, 15–17 апреля 2025 года)

Материалы конференции

Том 1

Художник *Э.Ш. Мурадова*
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Оригинал-макет подготовлен
в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты
Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 27.01.2026. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 32,18. Тираж 70 экз.

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru
<https://press.bmstu.ru>

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1.