

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

РОССИЙСКОЕ ФИЛОСОФСКОЕ ОБЩЕСТВО

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
(МГТУ ГА)**



**НАУКА. ТЕХНИКА. ЧЕЛОВЕК: ИСТОРИЧЕСКИЕ,
МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ**

Сборник научных статей

Выпуск 12



**100
ЛЕТ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ**

МОСКВА 2023

Редакционная коллегия:

Воробьев В.В., д.т.н., проф., МГТУ ГА (Москва); *Глушаченко А.А.*, д.ист.н., зав. каф. МГТУ ГА (Москва); *Гаранина О.Д.*, д.ф.н., проф. МГТУ ГА (Москва); *Ермолович Д.В.*, к.ф.н., доц. Белорусского НТУ (Минск); *Литич Т.И.*, д.ф.н., проф. БелГУ (Белгород); *Некрасов С.И.* д.ф.н., проф. МГТУ ГА (Москва); *Панибратцев А.В.*, д.ф.н., проф. МГТУ ГА (Москва); *Сухина И.Г.*, д.ф.н., проф. ДонНУЭиТ им. М. Туган-Барановского; *Ламбаева И.А.*, к.ф.н., доц., МГТУ ГА (Москва); *Фалько В.И.* к.ф.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва); *Переслегин А.Г.*, ст. преп. МГТУ ГА (Москва); *Первухина О.В.*, технический редактор МГТУ ГА (Москва)

Н34 **Наука. Техника. Человек: исторические, мировоззренческие и методологические проблемы** [Текст] : сборник научных статей. Выпуск 12 / М. : ИД Академии Жуковского, 2023. – 576 с.

ISBN 978-5-907699-15-1

В сборник включены материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию гражданской авиации России и Всемирному дню философии, состоявшейся 17 ноября 2022 г.

Рассмотрены актуальные исторические, мировоззренческие и методологические проблемы науки и техники в инновационном аспекте. Содержание сборника структурировано по пяти разделам:

1. Исторические контексты развития знаний о человеке и технике;
2. Общество и человек в пространстве науки и техники;
3. Социально-экономические, правовые и образовательные парадигмы современной науки;
4. Прикладные технические знания и их роль в инженерном образовании;
5. Философские и методологические аспекты междисциплинарных исследований виртуальной реальности.

Сборник будет полезен для учёных в области социально-гуманитарного и технического знания, инженеров, работников высших учебных заведений, магистрантов и аспирантов.

УДК 167/168:001.891

ББК 1Ф

Свидетельство о регистрации в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ № ФС77-47989 от 27 декабря 2011 г.

**НАУКА. ТЕХНИКА. ЧЕЛОВЕК: ИСТОРИЧЕСКИЕ, МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ
И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**

Сборник научных статей

В авторский редакци

Подписано в печать 15.03.2023 г.

Формат 60x84/16 Печ. л. 36 Усл. Печ. л. 33,48

Заказ № 147 Тираж 50 экз.

Московский государственный технический университет ГА
125993, Москва, Кронштадтский бульвар, д. 20
Изготовлено в ИД Академии имени Н. Е. Жуковского

125167, Москва, 8-го Марта 4-я ул., д. 6А
Тел.: (495) 973-45-68 E-mail: artpress@mail.ru

Ле Чунг Хиеу, Пархоменко Р.Н. <i>Значение науки и технологий, применяемых в развитии строительной области республики Вьетнам</i>	445
Опокин В.Г., Равилов Р.Г., Шестаков В.В., Самойленко В.М. <i>Перспективы развития теплозащитных покрытий для лопаток турбины газотурбинных двигателей</i>	449
Полетаева О.С., Меркулов М.С., Моснелева Д.А. <i>Модернизация воздушного судна после столкновения с птицами</i>	454
Потапова Д.Ю., Рыбьяков А.В. <i>Защита окружающей среды от негативных последствий разливов авиационного топлива</i>	459
Яцко Т.М., Яцкевич А.Д. <i>Факторы обеспечения безопасности полетов воздушных судов</i>	461
Реут А.Э., Лупеева У.А. <i>Роль взаимодействия человека и техники в обеспечении безопасности воздушного движения</i>	467
Рыбалкина А.Л., Агеев В.С. <i>Система дистанционной передачи полетной информации для повышения безопасности полётов</i>	473
Полетаева О.С., Яковлева М.М. <i>Опасные грузы и особенности их транспортировки на воздушном транспорте</i>	478
Репин П.В., Некрасов С.И. <i>Техника как вид деятельности</i>	482

Раздел 5. ФИЛОСОФСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Некрасов С.И. <i>Духовная картина мироздания</i>	489
Майкова В.П. <i>Трансформация личности в виртуальной реальности</i>	493
Ли Юньхань. <i>Дополненная реальность в индустрии и социуме: философские аспекты</i>	500
Мещерякова Л.Я. <i>Социально–политический аспект анализа сетевого общества</i>	503
Кириллова А.Б. <i>Применение искусственного интеллекта в гражданской авиации: философские аспекты</i>	509
Годарев-Лозовский М.Г. <i>Основания, предсказания и экспериментальные подтверждения метатеории физической реальности</i>	514
Горбунцова Т.Р., Шестова Т.Л. <i>Виртуализация музейного пространства</i>	520
Фалько В.И., Фалько Е.А. <i>Альтернативные варианты исторического процесса как параллельные реальности</i>	525
Фалько В.И., Фалько Л.А. <i>Гражданская авиация и виртуалистика: грани соприкосновения</i>	531
Архипова Т.Н. <i>Элементы виртуализации в образовательном процессе вуза</i>	536
Пронин М.А., Раев О.Н., Королев А.Д. <i>Философия как экспертиза: виртуальные психологические реальности и развитие авиации</i>	540
Раев О.Н. <i>Время и пространство в виртуальной реальности</i>	545
Сабра Л.А. <i>Бессознательный конфликт на уровне эмоционального и искусственного интеллекта</i>	551