

Ступинский Университетский образовательный округ

Ступинский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования

«Московский авиационный институт  
(национальный исследовательский университет)»

# **ШЕСТЫЕ КОЛАЧЁВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

МАТЕРИАЛЫ  
VI ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПОСВЯЩЁННОЙ ПЕРВОМУ ПОЛЕТУ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

Москва  
ИНФРА-М  
2021

УДК [629.78+620.22+004+30](063)  
ББК 39.53:30.3:32.81:6/8я43  
Ш52

ФЗ  
№ 436-ФЗ

Издание не подлежит маркировке  
в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1

Ш52 Шестые Колачёвские чтения: материалы VI Всероссийской молодеж-  
ной научно-практической конференции, посвящённой первому полету че-  
ловека в космос. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 175 с. : ил.

ISBN 978-5-16-017175-3

Содержит пленарные доклады и тезисы докладов студентов, аспиран-  
тов, школьников и молодых научных работников вузов, НИИ и пред-  
приятий Российской Федерации, вошедших в программу Шестой Всерос-  
сийской молодежной научно-практической конференции «Колачёвские  
чтения».

УДК [629.78+620.22+004+30](063)  
ББК 39.53:30.3:32.81:6/8я43

*Материалы публикуются в авторской редакции и под ответственность авторов  
за содержание, стилистику и грамотность текста*

#### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель программного комитета, д-р техн. наук, профессор, заместитель директора  
по учебной работе Ступинского филиала МАИ — **Егорова Ю.Б.**

Ученый секретарь конференции, канд. техн. наук, доцент кафедры «Моделирование систем  
и информационные технологии» — **Белова С.Б.**

Председатель Комитета по вопросам охраны здоровья, труда и социальной политики Мос-  
ковской областной Думы — **Голубев А.А.**

Доцент кафедры «Моделирование систем и информационные технологии», канд. техн.  
наук — **Челпанов А.В.**

Доцент кафедры «Технология и автоматизация обработки материалов», канд. техн. наук —  
**Поляков О.А.**

Доцент кафедры «Технология производства авиационных двигателей», канд. техн. наук —  
**Егоров Е.Н.**

Зав. кафедрой «Экономика и управление», канд. экон. наук — **Степнова О.В.**

ISBN 978-5-16-017175-3

© МАИ, 2021

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»  
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1  
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29  
E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Подписано в печать 20.07.2021.  
Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Гарнитура Newton.  
Печать цифровая. Усл. печ. л. 10,94.  
Тираж 150 экз. Заказ № 00000  
ТК 765049-1817724-200721

Отпечатано в типографии ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»  
127214, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1  
Тел.: (495) 280-15-96, 280-33-86. Факс: (495) 280-36-29