

# МОДЕЛИСТ-2019<sup>5</sup> КОНСТРУКТОР

Ежемесячный массовый  
научно-технический журнал

Издается с августа 1962 года

## В НОМЕРЕ

Репортаж номера

А. Фаробин. «МОТОВЕСНА» — ВРЕМЯ РАСЦВЕТА ТАЛАНТОВ .....	2
Общественное конструкторское бюро А. Хайткулов. «КОЧЕВНИК»: ДОМ, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ .....	5
Робототехника — для всех! А. Ломоносов, А. Ульмасов, С. Мотин. «ШКОЛА РОБОТОВ» .....	10
ЗАВТРА БУДЕТ СЕГОДНЯ! .....	13
Модель для сборки А. МАЙОРОВ. ВЕНТИЛЯТОР С ПРИЦЕЛОМ .....	14
В мире моделей В. Жорник. КОРАБЛИ У СТЕН КРЕМЛЯ .....	17
Наша мастерская А. Матвейчук. СТАНОК ДЛЯ ЗАТОЧКИ НОЖЕЙ РУБАНКА ..	18
Фирма «Я сам» С. Станилов. СОЛНЦА ДАР! .....	22
Б. Вдовин. И БАНЯ, И САУНА .....	24
В. Присекин. САМЫЙ ТЕПЛЫЙ ДУШ .....	26
Советы со всего света .....	13
Морская коллекция А. Александров. НЕВЕЗУЧИЙ ФЛАГМАН .....	28
Авиаколлекция Н. Якубович. ПОСЛЕДНИЙ УЧЕБНЫЙ БОМБАРДИРОВЩИК А.С. ЯКОВЛЕВА .....	33
Страницы истории Ю. Кузьмин. ИСТОРИЯ АВИАЦИИ ПО-БРАЗИЛЬСКИ: MUSEU AEROSPACIAL .....	37

Обложка: 1-я стр. — РОБОТОТЕХНИКА — ДЛЯ ВСЕХ!, фото  
С. Груздева; 2-я стр. — ВЫСТАВКА «МОТОВЕСНА-2019», фото  
А. Фаробина; 3-я стр. — БРАЗИЛЬСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ  
МУЗЕЙ, фото Ю. Кузьмина; 4-я стр. — КОРВЕТ «ГРЕМЯЩИЙ»,  
фото А. Царькова

## ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Если при получении очередного номера журнала  
«Моделист-конструктор» или его приложений «Морская  
коллекция» и «Авиаколлекция» вы обнаружите типографский  
брак (например, отсутствующие или непрочтанные стра-  
ницы), то свои претензии направляйте по адресу:

603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д. 6, к. 4

Претензии компаний принимаются в течение двух меся-  
цев со дня выхода номера журнала из печати

## ПОДПИСКА — 2019!

Напоминаем, что вы можете оформить подписку на  
наши издания в любом почтовом отделении по каталогу  
Роспечати: «Моделист-конструктор» — 70558, «Морская  
коллекция» — 73474, «Авиаколлекция» — 82272. Также в  
редакции вы можете приобрести журналы прошлых лет  
(см. перечень имеющихся экземпляров на стр. 36 и на  
сайте modelist-konstruktor.ru)

Журнал «Моделист-конструктор» зарегистрирован Министер-  
ством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций ПИ № ФС77-74547

Главный редактор: Сергей ГРУЗДЕВ

(gruzdev@modelist-konstruktor.ru)

Заместитель главного редактора: Андрей ФАРОБИН

Редакторы: Владимир КОТЕЛЬНИКОВ, Николай ЯКУБОВИЧ

Оформление: Сергей СОТНИКОВ, Мария ТИХОМИРОВА

Корректор: Наталья ПАХМУРИНА

Заведующая редакцией: Мария СОТНИКОВА

Адрес редакции: 127015, Москва, Новодмитровская ул., 5а, стр. 1

Телефоны: 8(495)787-35-57, 8(495)787-35-54

E-mail: mode@modelist-konstruktor.ru

Сайт: www.modelist-konstruktor.ru

Подл. к печ. 06.05.2019. Формат 60х90 1/8. Бумага офсетная № 1.

Печать офсетная. Усл.печ.л. 5. Усл.кр.-отт. 13,1. Уч.-изд.л. 7,5.

Тираж 1600 экз. Заказ 367. Цена в розницу — свободная.

ISSN 0131-2243. «Моделист-конструктор», 2019, № 5, 1 — 40.

Учредитель и издатель: АО «Редакция журнала «Моделист-  
конструктор» ©

Отпечатано в типографии ООО «Юникопи»

603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д. 6, к. 4

тел. +7 (831) 283-12-34, www.unicopy.pro

Авторы материалов несут ответственность за точность приве-  
денных фактов, соблюдение авторских прав перед заинтере-  
сованными сторонами, а также за использование сведений, не  
подлежащих разглашению в открытой печати. Мнение редакции  
может не совпадать с мнением авторов публикаций.

За своевременную доставку журнала подписчикам несут ответст-  
венность предприятия связи

Страница журнала «Моделист-конструктор»  
в социальной сети «ВКонтакте»:

vk.com/model\_konstruktor

Здесь можно задать вопросы сотрудникам  
редакции, найти дополнительную информацию  
к опубликованным статьям, пообщаться с их  
авторами и предложить свои материалы



model konstruktor

## ОБРАЩЕНИЕ К АВТОРАМ

Журнал «Моделист-конструктор» приглашает к сотрудничеству  
любителей технического творчества. Присылайте описания,  
фотографии и чертежи своей самодельной техники, поделок для  
дома и дачи, моделей, игрушек, учебных пособий, электронных  
устройств, репортажи с выставок и соревнований, а также статьи  
по истории техники

## ЧИТАЙТЕ В МАЙСКИХ НОМЕРАХ НАШИХ ЖУРНАЛОВ-ПРИЛОЖЕНИЙ:

