



ИСТОРИЯ РОССИЙСКОГО АВИАСТРОЕНИЯ

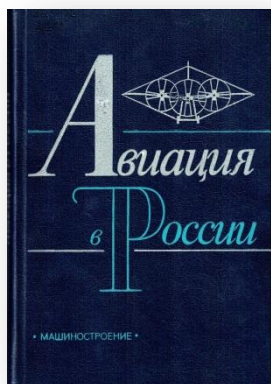
«Не мы, а правнуки наши будут летать по воздуху, ако птицы».
Петр I

- Авиационная промышленность имеет большое общеэкономическое и оборонное значение для государства. Современное авиастроение – это одно из наиболее перспективных направлений развития экономики развитых стран.
- Для России, занимающей одну шестую часть земной суши, авиационная техника является фактором экономического развития регионов, функционирования рынков товаров и услуг, межрегиональных, межотраслевых и международных связей и в наибольшей степени отвечает национальным и геополитическим интересам страны.
- Материалы выставки посвящены истории российского авиастроения. В предлагаемых изданиях представлены зарождение и развитие авиации России, даны подробные характеристики самолетов военного и гражданского назначения, изложены биографии ученых, летчиков и военных испытателей.





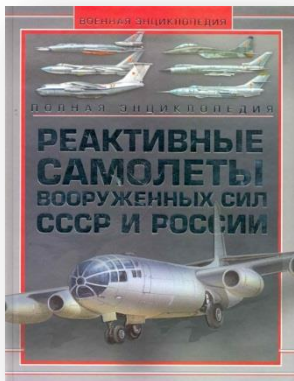
- *Авиастроители Приамурья. – Хабаровск : Хабаровское кн. изд-во, 1986. – 128 с. : ил.*
- Издание посвящено 50-летию Комсомольского-на-Амуре авиационного завода имени Ю.А. Гагарина.



- *Авиация в России : справочник / М. В. Келдыш, Г. П. Свищев, С. А. Христианович, и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1988. – 368 с.: ил.*
- Справочник содержит материалы по истории русской авиации до Октябрьской революции 1917 г. Приведены проекты первых самолетов и винтокрылых летательных аппаратов.
- Рассказано о создании первого самолета, о зарождении и развитии отечественной авиационной науки и деятельности ее основоположников Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина, о первых русских авиаторах.



- *Авиация : энциклопедия / под ред. Г. П. Свищева. – Москва : Большая Российская энциклопедия, 1994. – 736 с.: ил.*
- Издание содержит материалы по фундаментальным научным основам авиации. Описаны самолеты гражданского и военного назначения, включены статьи о вертолетах, планерах, летающих платформах, экранопланах и других видах летательных аппаратов.
- Даны краткие биографии ученых, летчиков и испытателей авиационной техники. Большое внимание уделено истории авиации и воздухоплавания.



- *Архипова, М. А. Реактивные самолеты Вооруженных Сил СССР и России / М. А. Архипова. – Москва ; Минск : АСТ ; Харвест, 2002. – 320 с.: ил.*
- В книге собраны материалы по истории создания советских реактивных самолетов, приведены иллюстрации, рисунки, схемы, летно-технические характеристики различных модификаций, показана конструкция самолетов.



- *Беляев, В. В. Российская современная авиация : иллюстрированный справочник / В. В. Беляев, В. Е. Ильин. – Москва : АСТ: Астрель, 2001. – 320 с.: ил. – (Военная техника).*
- Справочник содержит материалы о военных и гражданских самолетах, находящихся в эксплуатации, состоящих на вооружении, проходящих испытание или находящихся в разработке.



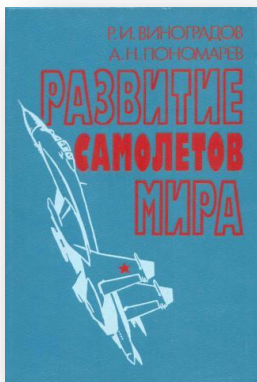
- *Большая энциклопедия транспорта. В 8 т. Т. 2. Авиационный транспорт / гл. ред. А. Г. Братухин. – Москва : Машиностроение, 1995. – 400 с.: ил.*
- В издании рассмотрены вопросы разработки, проектирования, производства и испытаний пассажирских и транспортных самолетов, вертолетов и авиакосмических систем. Приведены характеристики воздушных судов. Показаны различные аспекты эксплуатации авиационного транспорта. Рассказано об истории авиастроения и воздушного транспорта России, авиационных науках и подготовке авиационных кадров.



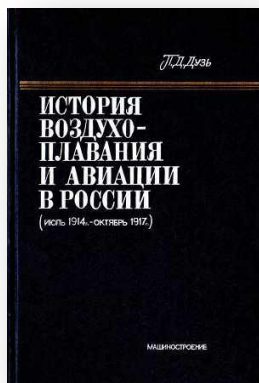
- *Бурдин, С. А. Штурмовик СУ-25: История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение / С. А. Бурдин. – Москва ; Минск : АСТ; Харвест, 2001. – 48 с.: ил.*
- Книга содержит наиболее подробную информацию о конструкции, истории создания и боевом применении самолета-штурмовика Су-25. Рассмотрено устройство и дальнейшее развитие самолета.
- Издание насыщено уникальными фотографиями, схемами и таблицами.



- Бурдин, С. А. *Истребитель МИГ-23: История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение* / С. А. Бурдин. – Москва ; Минск : АСТ ; Харвест, 2002. – 48 с.: ил.
- Книга посвящена одному из самых легендарных советских самолетов – истребителю МИГ-23.
- В издании рассмотрена история развития самолета, приведены иллюстрации, рисунки, схемы и технические характеристики его модификаций.



- *Виноградов, Р. И. Развитие самолетов мира / Р. И. Виноградов, А. Н. Пономарев. – Москва : Машиностроение, 1991. – 382 с.: ил.*
- В книге даны описание и анализ развития летательных аппаратов. Рассказано о наиболее интересных конструкциях самолетов СССР, США, Франции, Великобритании и других стран мира. Рассмотрены самолеты как военного, так и гражданского назначения, аэродинамические компоновки сверхзвуковых самолетов и их конструктивные схемы (в том числе самолетов короткого взлета и посадки).



- *Дузь, П. Д. История воздухоплавания и авиации в России, июль 1914 – 1917 годы / П. Д. Дузь. – 3-е изд., доп. – Москва : Машиностроение, 1989. – 336 с.: ил.*
- В книге в хронологическом порядке рассмотрен начальный этап развития воздухоплавания и авиации в России, приведены сведения о спроектированных и построенных аэростатах и самолетах и их конструкторах, освещены работы русских ученых и изобретателей воздухоплавательных аппаратов.



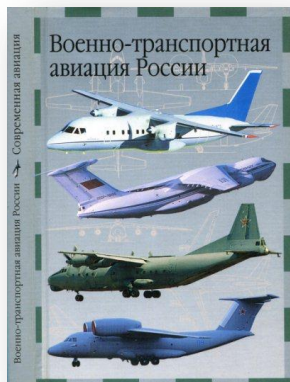
- *Егер, С. М. Основы авиационной техники : учебник для вузов / С. М. Егер, А. М. Матвеевко, И. А. Шаталов; под ред. И. А. Шаталова. – 3-е изд., испр., доп. – Москва : Машиностроение, 2003. – 720 с.: ил.*
- В учебнике рассмотрены теоретические и инженерные аспекты проектирования самолетов и вертолетов.
- Отдельный раздел посвящен истории развития отечественной авиационной техники.



- *Из истории советской авиации. Самолеты ОКБ имени С. В. Ильюшина / Г. В. Новожилов, Д. В. Лещинер, В. М. Шейнин ; под ред. Г. В. Новожилова. – 2-е изд., доп. – Москва : Машиностроение, 1990. – 381 с.: ил.*
- В книге показано развитие трех основных направлений деятельности ОКБ имени С. В. Ильюшина – создание штурмовиков, дальних бомбардировщиков, гражданских самолетов.
- Проанализированы особенности компоновочных и силовых схем и конструкций, характеристики и эффективность самолетов марки Ил.



- *Ильин, В. Е. Боевые самолеты России XXI века / В. Е. Ильин. – Москва : Астрель : АСТ, 2001. – 128 с.: ил. – (Современная авиация).*
- В книге рассказано о новейших боевых самолетах и опытных перспективных образцах – Су-30, Су-34, Су-37, МФИ и других.



- *Ильин, В. Е. Военно-транспортная авиация России / В. Е. Ильин. – Москва : АСТ: Астрель, 2001. – 192 с.: ил. – (Современная авиация).*
- В книге представлена информация о самолетах, составляющих основу отечественной военно-транспортной авиации в настоящее время. Рассказано также об опытных самолетах, нереализованных проектах и перспективных разработках.



- *Ильин, В. Е. Истребители: справочник / В. Е. Ильин, М. А. Левин. – Москва : Виктория : АСТ, 1997. – 288 с.: ил. – (Современная авиация).*
- В книге представлены описания основных отечественных и зарубежных истребителей. По каждому приведено его обозначение, краткое описание конструкции с указанием особенностей, сведения о силовой установке, системах, оборудовании и т.д.



- *История конструкций самолетов в СССР. 1951-1965 годы / ред.-сост. Ю. В. Засыпкин, К. Ю. Косминков. – Москва : Машиностроение, 2002. – 823 с.: ил.*
- Книга является продолжением монографии известного авиаконструктора В. Б. Шаврова. В ней приведены история создания, основные характеристики и особенности конструкций отечественных самолетов, созданных в период с 1951 по 1965 г., авиационных двигателей и вооружения.
- Использованы материалы государственных архивов и архивов ОКБ.



- Матусевич, А. Н. Советские беспилотные самолеты-разведчики первого поколения. История. Конструкция. Вооружение. Боевое применение / А. Н. Матусевич. – Москва ; Минск : АСТ; Харвест, 2002. – 48 с.: ил.
- В издании представлена история создания советских беспилотных самолетов-разведчиков: от первых разработок времен холодной войны до появления совершенных комплексов беспилотной разведки второго поколения ВР-2 «Стриж» и ВР-3 «Рейс».
- Приведены иллюстрации, рисунки, схемы, летно-технические характеристики, показана конструкция самолетов.



- *Обухович, В. А. Самолеты первой мировой войны / В. А. Обухович, А. Ф. Никифоров. – Минск : Харвест, 2003. – 367 с. : ил.*
- В книге представлена самая полная информация о самолетах России, Австро-Венгрии, Великобритании, Германии, Италии и Франции, принимавших участие в боевых действиях во время первой мировой войны; подробно изложена история создания всех типов и модификаций серийно выпускавшихся самолетов. Приведены летно-технические характеристики, конструкция, а также данные о вооружении.
- Издание содержит архивные фотодокументы, рисунки, схемы.



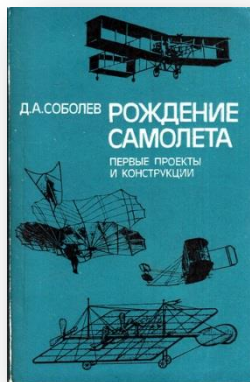
- *Пышнов, В. С. Основные этапы развития самолета / В. С. Пышнов. – Москва : Машиностроение, 1984. – 96 с.: ил.*
- Книга посвящена истории развития самолета, начиная с зарождения основных идей в середине 19 века. Представлены самолеты с грубыми аэродинамическими характеристиками, военная авиация, почтово-пассажирская авиация, дозвуковые самолеты с газотурбинными двигателями и сверхзвуковые самолеты.
- Особое внимание уделено деятельности конструкторов и ученых.



- *Реактивные самолеты: свыше 300 боевых самолетов всех стран мира / пер. с англ. – Москва : АСТ, 2001. – 336 с.: ил. – (Энциклопедия военной техники).*
- Уникальная иллюстрированная энциклопедия посвящена истории реактивного самолетостроения. Описано свыше 300 боевых самолетов всех стран мира.
- Охвачен период от Второй мировой войны до современности.



- *Самолеты Победы. – Москва : Машиностроение, 2005. – 183 с.: ил.*
- В книге рассказано о легендарных советских самолетах периода Великой Отечественной войны. Приведены тактико-технические характеристики и сведения о производстве самолетов в 1941-1945 гг. и их боевом применении. Рассмотрена авиационная промышленность СССР и весомый вклад в Победу отечественной авиационной науки.
- Отдельный раздел книги посвящен самолетам, поставлявшимся в СССР по ленд-лизу.



- *Соболев, Д. А. Рождение самолета: первые проекты и конструкции / Д. А. Соболев. – Москва : Машиностроение, 1988. – 206 с.: ил.*
- В книге представлены наиболее интересные проекты самолетов и планера, построенных в нашей стране и за рубежом до 1914 г. Дан анализ событий, влиявших на процесс создания самолета.
- Приведено много чертежей, схем и архивных фотографий.



- Фомин, А. В. Су-27. История истребителя / А. В. Фомин ; графика А. Михеева. – Москва : Интервестник, 1999. – 272 с.: ил.
- Книга знакомит с подробным описанием конструкции самолетов семейства Су-27, оборудованием и вооружением, летными характеристиками, многочисленными вариантами окраски этих истребителей в ВВС различных государств.
- Особое внимание уделено развитию семейства, в результате которого появились палубный истребитель Су-33, многофункциональные самолеты Су-35 и Су-30, фронтовой бомбардировщик Су-34, а также непревзойденный по маневренности Су-37.



- *Шавров, В. Б. История конструкций самолетов в СССР до 1938 года / В. Б. Шавров. – 5-е изд., испр. – Москва : Машиностроение, 2002. – 704 с.: ил.*
- В книге дан исторический обзор отечественных самолетов от зарождения авиации в России до 1938 года, описаны их конструкции в развитии.
- Около 800 серийных, опытных и экспериментальных типов отечественных самолетов вошли в историю рассматриваемого периода.
- В книге приведены основные характеристики каждого из этих самолетов.



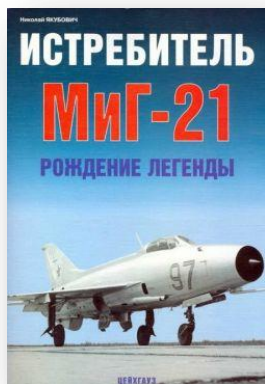
- *Шавров, В. Б. История конструкций самолетов в СССР. 1938-1950 годы: Материалы к истории самолетостроения / В. Б. Шавров ; ред. Ю. В. Засыпкин, К. Ю. Косминков, И. Г. Султанов. – 4-е изд., испр. – Москва : Машиностроение, 2002. – 544 с.: ил.*
- В книге дан исторический обзор самолетов, созданных и эксплуатировавшихся в СССР с 1938 до 1950 г.
- Приведены основные характеристики и особенности конструкций самолетов, созданных в этот период.



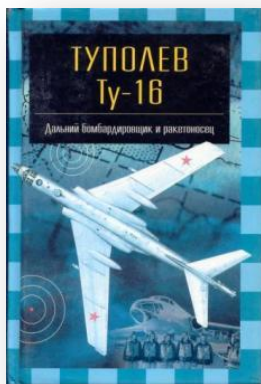
- *Шунков, В. Н. Современная военная авиатехника : иллюстрированная энциклопедия / В. Н. Шунков. – Минск : Харвест, 1997. – 464 с.: ил.*
- Книга представляет собой обзор современных боевых самолетов, состоящих на вооружении ВВС стран мира. Содержит описания, фотографии и схематические изображения более 80 самолетов, разработанных конструкторами России, Англии, Италии, США, Франции и других стран.



- *Юденюк, В. Е. Самолеты СССР второй мировой войны / В. Е. Юденюк. – Москва ; Минск : АСТ ; Арвест, 2003. – 352 с.: ил.*
- В издании собран обширный фактический материал о самолетах СССР времен Второй мировой войны. Приведены описания, технические характеристики, вооружение, история и боевое применение около 100 образцов серийных и опытных самолетов.
- В книге содержится большое число рисунков, схем и чертежей.



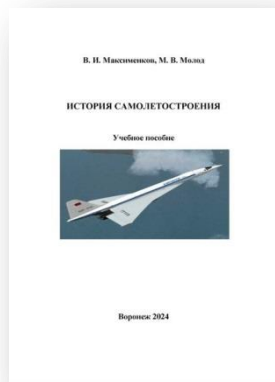
- *Якубович, Н. В. МиГ-21. Истребитель / Н. В. Якубович. – Москва : АСТ : Астрель, 2001. – 256 с.: ил. – (Знаменитые самолеты).*
- Книга посвящена истории одного из самых знаменитых самолетов – истребителя МиГ-21. Она охватывает период с 1953 года до наших дней. В ней рассмотрены все этапы создания боевой машины.



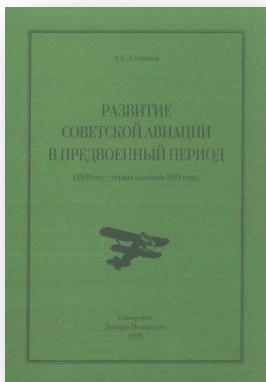
- *Якубович, Н. В. Туполев ТУ-16. Дальний бомбардировщик и ракетносец / Н. В. Якубович, А. М. Артемьев. – Москва : АСТ : Астрель, 2001. – 176 с.: ил. – (Знаменитые самолеты).*
- Книга содержит достоверную информацию о создании и испытаниях первого отечественного реактивного дальнего бомбардировщика и ракетносеца Ту-16. На основе базовой конструкции Ту-16 был разработан ряд модификаций, создан первый отечественный реактивный пассажирский лайнер – знаменитый самолет Ту-104.



- Веробьян, Б. С. История зарождения воздухоплавания и авиации в России / Б. С. Веробьян. – Москва : Техносфера, 2008. – 232 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/31865.html> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.
- В книге в краткой и оригинальной художественной форме изложена история зарождения воздухоплавания и авиации в России на фоне достижений в этой области в других странах мира.
- Основное внимание автор уделил малоизвестным страницам в истории зарождения отечественного воздухоплавания и авиации.
- Книга написана на основе фактического материала и содержит много иллюстраций.



- *Максименков, В. И. История самолетостроения : учебное пособие / В. И. Максименков, М. В. Молод. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. – 236 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/141232.html> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.*
- В учебном пособии рассмотрены вопросы развития авиации России. Показаны первые шаги по созданию летательных аппаратов. Отмечен путь великих конструкторов, их титанический труд по созданию самолётов. Прослежены этапы развития авиации от Великой Отечественной войны до настоящего времени.



- *Степанов, А. С. Развитие советской авиации в предвоенный период (1938 год – первая половина 1941 года) / А. С. Степанов. – Москва : Русский Фонд Содействия Образованию и Науке, 2009. – 552 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/103197.html> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: по подписке.*
- Настоящее исследование сделано на базе государственных архивов Российской Федерации, автором также проведен подробный анализ отечественной и зарубежной литературы.
- Приложение, включающее сто таблиц с различным фактическим материалом, может быть полезным для специалистов как гуманитарного, так и технического профиля.

- Бакланова, И. С. История гражданской авиации в России: как все начиналось / И. С. Бакланова // Инновации в гражданской авиации. – 2016. – № 4. – С. 78-91. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28278963> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Гимбицкий, В. А. История самолета Су-47 «Беркут» / В. А. Гимбицкий, Л. А. Гимбицкая // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 72-1. – С. 146-148. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45777224> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Декалин, А. А. История становления гражданской авиации в России / А. А. Декалин // Синергия Наук. – 2019. – № 35. – С. 616-624. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38486827> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Ильинов, Е. В. Истребительная авиация России / Е. В. Ильинов, В. И. Горбунов // Военная мысль. – 2013. – № 9. – С. 66-72. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20309130> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

- Кваша, В. И. Советская истребительная авиация периода Великой Отечественной войны: история создания фронтовых истребителей Як / В. И. Кваша, М. А. Мурашев // Основные тенденции государственного и общественного развития России: история и современность. – 2025. – № 1. – С. 126-129. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82312286> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Корень, А. Гражданская авиация России: современное состояние и стратегические направления развития / А. Корень // Транспортная стратегия - XXI век. – 2017. – № 36. – С. 10-11. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29381506> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Корнилов, Р. С. Из истории покорения российского неба / Р. С. Корнилов, О. А. Горощенкова // Молодежный вестник ИрГТУ. – 2021. – Т. 11, № 1. – С. 99-105. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45333520> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

- Куприков, М. Ю. Первый русский самолёт контр-адмирала А. Ф. Можайского / М. Ю. Куприков, Н. М. Куприков, А. А. Пухов // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2023. – № 7. – С. 695-702. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54489696> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Лебедева, М. Ю. Воздушный транспорт СССР в довоенные годы / М. Ю. Лебедева, А. Ю. Пиджаков // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2011. – № 170. – С. 55-59. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17361409> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Поляков, М. М. Летопись краснозвёздного истребителя / М. М. Поляков // Военно-исторический журнал. – 2015. – № 12. – С. 29-33. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=25276265> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

- Соболев, Д. А. К 100-летию отечественной авиапромышленности: российское самолетостроение в 1910-1917 гг. / Д. А. Соболев // Вопросы истории естествознания и техники. – 2011. – Т. 32, № 1. – С. 105-153. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15622137> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Сопова, А. С. История создания и боевого применения самолета Су-34 / А. С. Сопова, Д. А. Вагин // Научные исследования. – 2016. – № 5 (6). – С. 21-23. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26285681> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Теплухин, В. В. Первый в СССР многоцелевой самолет с крылом изменяемой стреловидности С-22и (Су-17) / В. В. Теплухин, Е. С. Полунин // Воздушно-космические силы. Теория и практика. – 2017. – № 1 (1). – С. 363-371. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32301201> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

- Шиловский, М. В. Советские асы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (часть 1) / М. В. Шиловский // Гуманитарные науки в Сибири. – 2015. – Т. 22, № 2. – С. 21-25. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23840165> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Шиловский, М. В. Советские асы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (часть 2) / М. В. Шиловский // Гуманитарные науки в Сибири. – 2015. – Т. 22, № 3. – С. 92-96. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24297901> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
- Ющенко, В. И. Истребитель пятого поколения Су-57 (Т-50) / В. И. Ющенко, М. А. Крутеленок // Флагман науки. – 2025. – № 9 (32). – С. 197-202. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=82999350> (дата обращения: 02.02.2026). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.



Спасибо за внимание!