

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Концептуальное проектирование самолетов

Электронный список рекомендуемых источников

САМАРА

2010

УДК 629. 7. 001 (075)

Составитель: **Майнсков Владимир Николаевич**

Список рекомендуемых источников содержит перечень периодических изданий по авиации, рекомендуемых к ознакомлению и освоению при изучении дисциплины «Концептуальное проектирование самолетов». Для удобства приводятся краткие аннотации периодических изданий, и их Интернет-адреса.

В дополнение к списку источников из «Рабочей программы» курса, учебного пособия и методических указаний даны библиографические описания учебно-справочной литературы, имеющейся в библиотеках университета, а также Интернет-источники информации.

Предназначен для магистров направления 160100.68 «Авиационное строительство», обучающихся по магистерской программе «Проектирование, конструкция и CALS-технологии в авиационной технике».

Подготовлен на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Периодические издания по авиации	4
2. Учебная и справочная литература.....	16

1. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ПО АВИАЦИИ

- **AeroJetStyle** Сайт: <http://www.aerojetstyle.ru>

«AeroJetStyle» - издание сообщества граждан-владельцев воздушных судов, пилотов-любителей и профессионалов, просто любителей авиации. Читайте аналитические и информационно-познавательные материалы об авиации общего назначения (АОН) и деловой авиации; обзоры авиационных выставок и шоу; о новинках авиационной техники; вопросы воздушного законодательства; о деятельности компаний, предлагающих авиауслуги, осуществляющих продажу, ремонт и техническое сопровождение ВС для частного и корпоративного использования.

- **Aircargo Update**

— статьи редакторов по актуальным темам для развития аэропортового бизнеса, интервью руководителей аэропортов;

— обзор быстроразвивающихся аэропортов;

— информация о проходящих профильных выставках и конференциях;

— описание повседневной деятельности аэропортов: проектирование и строительство, оснащение оборудованием, обработка багажа и груза;

— тенденции и технологии развития аэропортового бизнеса;

— розничная и беспошлинная торговля в аэропортах, обслуживание грузовых перевозок;

— финансовые модели.

- **Aircraft Economics** Сайт: <http://www.aircrafteconomics.com/>

Международное издание, посвященное вопросам корпоративного управления, маркетинга, продаж и финансового менеджмента в области

производства, ремонта и обслуживания авиационной техники и наземного оборудования. Освещаются также и отдельные вопросы военной техники.

- **Airline Business** Сайт: <http://www.airlinebusiness.com/>

Международное ежемесячное издание, в котором профессионалы авиа-бизнеса найдут исчерпывающую информацию о крупнейших грузовых и пассажирских авиакомпаниях, новости и обзорные публикации об их деятельности. Комментарий и анализ событий, связанных с финансовой ситуацией на рынке, тенденциями развития грузовых и пассажирских перевозок во всем мире, поможет ведущим менеджерам оценить ситуацию и принять единственно верное решение.

- **Airline Cargo Management**

Специфика издания - издание публикует комментарии и статьи известных в отрасли журналистов на актуальные темы развития бизнеса авиакомпаний, аэропортов и операторов грузовых авиаперевозок.

- **Airliner World** (www.airlinerworld.com)

Airliner World is dedicated to bringing its readers the latest developments from across the global airline scene. It has a worldwide following comprising both industry readers and commercial aviation enthusiasts. For up-to-the-minute news and features on new leases, deliveries, technology, key industry personnel and airport developments from the airline scene make Airliner World your magazine of choice!

- **Aviation Week & Space Technology** (www.aviationweek.com)

Serving over 1.2 million professionals in 185 countries, AVIATION WEEK is the largest information and services provider to the global commercial, defense, maintenance/repair/overhaul (MRO), space and business aviation communities and plays a critical role in connecting industry professionals worldwide. Anchored by its flagship Aviation Week & Space Technology, AVIATION WEEK continues to grow

and evolve its portfolio to meet the needs of the industry. With the developments of higher value analytical tools - Aviation Week Intelligence Network (AWIN), MRO Prospector and Top Performing Companies (TPC) - markets and customers are empowered with the essential data they need. AviationWeek.com, along with the events series, enable communities of buyers and sellers to connect more frequently, providing marketers with new media opportunities. AVIATION WEEK continues to expand in the defense sector as well as in emerging markets including India, the Middle East and Asia/Pacific.

- **Bizavnews** Сайт: <http://www.bizavnews.ru>

Информационный портал по деловой авиации.

Рубрики: Производители, аэропорты, брокеры, эксплуатанты, безопасность и законодательство.

- **Cargo Village News**

Издается Департаментом Гражданской Авиации Дубаи. Издание является наиболее авторитетным в Ближневосточном регионе. Издание излагает видение государств Персидского залива на развитие грузовых перевозок в регионе и в мире. Большинство региональных компаний воспринимают публикации издания как руководство к действию в своей оперативной работе. Рубрики: Авиационные конференции, специальный репортаж, авиационные перевозки, страхование, новости, международные аэропорты, торговля.

- **China Civil Aviation**

Рубрики: Airport, Air transport, Aviation support, corporate culture, special article, special focus.

- **Flight International** Сайт: <http://www.flightglobal.com/>

Ведущее международное еженедельное издание об аэрокосмической промышленности, существующее более 90 лет. Журнал освещает все вопросы,

связанные с функционированием аэрокосмической отрасли, предлагает оперативную информацию и обзорные публикации о бизнес-авиации, новых технологиях в космическом секторе, формирует рейтинги ведущих перевозчиков. Рубрики: Авиационный транспорт, бизнес, оборона, пассажирские перевозки, грузовые перевозки, технологии, космические полеты, компании, новости

- **Jet** Сайт: <http://www.jetmedia.ru/>

Журнал Jet - это взгляд изнутри и снаружи на прошлое, настоящее и будущее бизнес-авиации, а также все, что может потребоваться бизнесмену, использующему джеты для бизнеса и отдыха. Рубрики: новости деловой авиации в России и за рубежом; нюансы законодательства в разных странах; бизнес-аналитика, прогнозы, статистика, ретроспектива; мнения экспертов по актуальным проблемам отрасли; новинки самолетостроения, дизайна, высоких технологий; комплекс услуг бизнес-терминалов в России и за ее пределами; история авиации и др.

- **Top Flight** Сайт: <http://www.topflight.ru/>

Журнал освещает события мира деловой авиации, дает информацию об изменениях и тенденциях рынка, аналитику и статистику, а также рассматривает актуальные вопросы владения частным воздушным судном.

- **АВИАГЛОБУС** Сайт: <http://www.aviaglobus.ru/>

АВИАГЛОБУС - журнал о настоящем и будущем мирной авиации. В краткой форме предоставляется отбор, анализ и обобщение информации о достижениях мировой авиапромышленности и состоянии рынка авиаперевозок. Освещение самых важных новостей и достоверной информации о важнейших событиях в жизни отрасли, о деятельности ведущих авиакомпаний мира и стран СНГ, аэропортов, центров УВД и ТОиР, сведений о безопасности полетов и авиационной безопасности, подготовки

персонала и обслуживании пассажиров. Научно-технические публикации дополняют техническую и конструкторскую документации, имеют рекомендательный характер и согласовываются с соответствующими КБ и авиационной Администрацией.

- **Авиапанорама** Сайт: <http://www.aviapanorama.info>

Журнал освещает проблемы развития отечественной авиационно-космической промышленности. Рубрики: Наука и технологии, жизненный цикл, безопасность и страхование, за рубежом, страницы будущих книг и др.

- **Авиасалоны мира** Сайт: <http://www.airshows.ru/>

Авиасалоны Мира – это журнал для бизнеса. Издается с 1999 года. Это журнал, который читают президенты и директора авиационных и космических компаний, представители органов государственной власти, топ-менеджеры, главные конструкторы и инженеры компаний производящих авиационную и космическую технику. Рубрики: "Гражданская техника", "Военная техника", "Вертолеты", "Двигателестроение", "Космическая промышленность и исследования", "Оборудование для летательных аппаратов", "Аэропорты, авиакомпании и авиаперевозки", "Материалы и технологии", "Кадры", "Кредитование, лизинг, страхование".

- **АвиаСоюз** Сайт: <http://www.aviationunion.ru/>

Информирование авиационной общественности о сотрудничестве России и стран СНГ в авиастроении. Совместные проекты в области авиации и космоса стран Содружества. Государственная поддержка авиационно-космической деятельности и законодательное обеспечение ее работы. Рубрики: Авиастроение России и стран СНГ, Совместные проекты, Воздушный транспорт, Авиация общего назначения, Безопасность полетов, Космические новости, Зарубежное авиаобозрение, История авиации и

космонавтики, Спортивная авиация и др.

- **Авиатранспортное обозрение (АТО)** Сайт: <http://www.ato.ru/>

Журнал для высшего и среднего звена менеджмента. Рубрики: Новости авиакомпаний; новости промышленности; новости аэропортов; тематические обзоры.

- **Авиационный рынок: информация, новости, комментарии** Сайт: <http://www.rusaero.ru>

Периодическое издание (бюллетень), освещающее широкий круг проблем авиатранспортного комплекса. Ориентировано на руководителей авиакомпаний, аэропортов, научно-исследовательских организаций ГА, структур государственного управления и регулирования воздушного транспорта и др. Рубрики: Информационный блок: "Новости федеральных органов законодательной и исполнительной власти", "Отечественная гражданская авиация", "Новости авиакомпаний мира", "Система взаиморасчетов", "Автоматизированные системы бронирования и резервирования", "Аэропорты", "Авиационное страхование". Приложение: проблемные статьи по актуальным проблемам авиатранспортного комплекса, рубрика "Наш собеседник" (интервью с руководителями предприятий и организаций авиатранспортного комплекса).

- **Авиация и Время** Сайт: <http://www.aviation-time.kiev.ua/>

Журнал подробно и достоверно рассказывает о летательных аппаратах, их боевом применении в мировых войнах и региональных конфликтах, о коммерческом использовании, выдающихся авиаторов, регулярно публикует мемуары. Много внимания уделяет событиям современной авиационной жизни и перспективам развития авиации, стендовому авиамоделизму. Каждый выпуск журнала вмещает масштабные чертежи, более 100 фотографий, варианты окрасок исторической авиатехники. Рубрики:

Монография, Авиасалон, Аэроархив, Авиация в локальных конфликтах, Глазами очевидца, Панорама, Домашний авиамузей.

- **Авиация и космонавтика: вчера, сегодня, завтра**

Научно-популярный журнал ВВС России, история, современное состояние и перспективы развития авиационной и ракетной техники.

- **Авиация и спорт** Сайт: <http://www.avia-s.ru/>

Журнал «Авиация и спорт» - это поддержка государственной научно-технической политики, освещение вопросов экономики, проблем и перспектив развития спортивной, гражданской, военной авиации, авиации общего назначения, НИИ, КБ, предприятий-изготовителей, авиакомпаний, аэропортов, аэроклубов, ремонтных заводов, учебных заведений, внешнеторговых и страховых компаний. Широко освещаются новейшие разработки, инновации в авиационной и технической отраслях. Широко освещаются авиационные салоны, военно-морские салоны, выставки и конференции, на которых журнал принимает активное участие. По итогам этих мероприятий мы стремимся рассказывать о новинках в области авиации и вооружения.

- **Авиация общего назначения** Сайт: <http://www.aviajournal.com>

Все о мировых и отечественных достижениях в области АОН, об опыте разработки, сертификации, производства и эксплуатации авиационной техники, предназначенной для аэроклубов и частных пилотов, о деятельности аэроклубов и общественных организаций, о проблемах развития АОН в СНГ и о том, как их решают в различных странах. Рубрики: Самолеты, Вертолеты, СЛА, Дельтапланы, Парапланы, Рынок, Экономика, Предприятия, Аэроклубы, В помощь эксплуатантам, В лаборатории, Делимся опытом, Соревнования, На аэродроме и др.

- **Авиация, космос, вооружение** Сайт: <http://www.itar-tass.com>

Оперативная информация о положении в оборонных комплексах России и ведущих стран.

- **Аэрокосмический курьер**

Журнал рассчитан на тех, кто принимает решения. Рубрики: Актуальная тема; наука и производство; воздушный транспорт; экономика и финансы; экспо; портрет; спорт; история и современность; за рубежом.

- **Аэрокосмос** Сайт: <http://www.itar-tass.com>

Еженедельный обзор российской и зарубежной прессы. Рубрики: Военная авиация, гражданская авиация, ракетная и космическая техника, двигателестроение, воздушный транспорт, авиакосмическая промышленность, выставки.

- **Вертолет** Сайт: <http://www.vertolet-media.ru>

Журнал для высшего и среднего звена менеджмента. Рубрики: Безопасность, эксплуатация, проектирование, экономика, история, производство, ремонт и др.

- **Вестник авиации и космонавтики**

Рубрики: Авиационная промышленность, военная авиация, гражданская авиация, безопасность полетов, космонавтика, противовоздушная оборона, авиаремонтные предприятия СНГ, аэрокосмические салоны и выставки, история авиации и космонавтики, жизнь РОСТО, литературная страница, спецвыпуски 1-2 раза в год

- **Вестник воздушного флота**

Проводит государственную политику в области авиации и космонавтики. Рубрики: Военная и гражданская авиация, авиастроение XXI века, наши приоритеты и др.

- **Взлёт. Национальный аэрокосмический журнал** Сайт: <http://www.take-off.ru/>

Новостная и событийная информация, обзорно-аналитические материалы по различным направлениям и проблемам развития и эксплуатации авиационной и космической техники, интервью с ведущими ньюс-мейкерами в аэрокосмической области. Рубрики: События; Промышленность; Контракты и поставки; Гражданская авиация; Военная авиация; Безопасность полетов; Космонавтика; Авиасалоны и др.

- **Воздушный транспорт**

Газета для авиаторов и об авиаторах. Рубрики: Авиакомпании, аэрокурьер, аэропорт, визитная карточка, высокие технологии, глобус, космос, страницы истории, сотрудничество, туризм и отдых.

- **Воздушный флот**

Новости и проблемы ГА России. Рубрики: Интервью номера; мир авиации; безопасность полетов; небо СНГ; панорама; давно и недавно.

- **Гражданская авиация**

Рубрики: "Актуальная тема", "Интервью номера", "Панорама", "Событие", "Вести из авиакомпаний", "Опыт", "Выставки", "Наука", "Техника", "Авиационная медицина", "Мировой воздушный транспорт", "Воздушные гавани мира", "Международное сотрудничество", "Учебные заведения", "Снимаем гриф "секретно", "Память", "Далекое-близкое", "Судьбы", "Крик души" и др.

- **ДЖЕТ КАТАЛОГ** Сайт: <http://www.jetcatalogue.ru/>

Основная задача каталога - предоставить покупателям бизнес-джетов и вертолетов максимум профессиональной и полезной информации, позволяющей сделать правильный выбор. В каждом разделе будут представлены все востребованные рынком деловой авиации модели, их подробная техническая характеристика, варианты архитектуры салона, маршрутная карта. А также резюме каждого самолета или вертолета для потенциальных владельцев или компаний и частных лиц, которые пользуются услугами деловой авиации.

В издании можно будет найти информацию о ведущих компаниях-производителях авиатехники. В работе над ним принимали участие ведущие эксперты журнала Jet из России, США, Великобритании и Швейцарии. Новое издание, не имеющее аналогов в мире, включает два основных раздела: самолеты и вертолеты. Теперь все модели деловой авиации - в одном каталоге.

- **История авиации**

В журнале публикуется всевозможный материал, касающийся создания, применения и эксплуатации летательных аппаратов, а также людей в авиации: конструкторов, лётчиков, техников и т.д.

- **Крылья Родины** (www.kr-magazine.ru)

Главная задача журнала – информировать читателей о современном состоянии, перспективах развития и проблемах отечественной и мировой авиации.

Специфика журнала соответствует его традиционному направлению и заключается в большем, по сравнению с другими авиационными журналами, внимании к вопросам жизни и деятельности предприятий разработчиков и производителей авиационной техники, и к истории отечественной авиации. Существенное внимание уделяет журнал двигательной тематике. Редакция журнала является членом АССАД. (раздел сайта “Наши партнеры”).

Важное место занимают проблемные статьи по развитию отечественного авиапрома и работе отдельных КБ, Как правило, им отведены первые полосы журнала. В основном, это новые исследования по различным типам летательных аппаратов и их силовых установок, статьи по их производству, созданию и внедрению новых технологических процессов, новых материалов, станков и инструмента.

Отдельные статьи в журнале содержат биографические материалы о выдающихся деятелях отечественной авиации (ученых, конструкторах, руководителях предприятий, летчиках и т.д.), о развитии в СССР и в России тех или иных направлений авиационной техники и ее производства.

Большое внимание уделяется рассказам об авиасалонах и авиационных выставках. Журнал широко практикует выпуск специальных тематических номеров, посвященных юбилейным датам предприятий, ОКБ, институтов и выдающихся деятелей авиации (раздел сайта “Архив”).

Одним из новых и актуальных направлений стало освещение вопросов жизнедеятельности ряда российских аэропортов и авиакомпаний, перспектив их развития, оснащения новой авиационной техникой и оборудованием (раздел сайта “Наши партнеры”).

- **Мир Авиации**

По оценкам западных специалистов - лучший в России журнал данного направления. Рубрики: Имена авиации; авиационные конструкции; события, связанные с авиацией; участие авиации в войнах; истории авиачастей.

- **Самолет**

Рубрики: Наука, управление, экономика, производство, дайджест, история авиации.

- **УКРИНФОРМ: новости ВПК, авиации и космонавтики** Сайт: <http://www.news.ukrinform.com.ua/>

Цель вестника - наиболее полное и достоверное освещение вопросов оборонно-промышленного комплекса, авиации и космонавтики. Рубрики: Официальный раздел; ракетно-космический комплекс; бронетанковое и артиллерийское вооружение; ВВС и авиастроение; ВМС и судостроение; товарные рынки и международная торговля оружием; военные бюджеты и балансы; в мире новых разработок; авиа- и космические объекты; ВПК и конверсия; выставки, даты, презентации; анонс событий.

2. УЧЕБНАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Проектирование самолетов/С.М. Егер [и др.] – М.: Машиностроение, (1983), 2005.-616 с.
2. Торенбик Э. Проектирование дозвуковых самолетов/Э. Торенбик – М.: Машиностроение, 1983. – 648 с.
3. Шейнин В.М. Весовое проектирование и эффективность пассажирских самолетов/В.М. Шейнин, В.И. Козловский – М.: Машиностроение, 1984. – 552 с.
4. Мышкин Л.В. Прогнозирование развития авиационной техники: теория и практика.- М.: Физматлит, 2006. – 304 с.
5. Житомирский Г.И. Конструкция самолетов: учебник для студентов авиационных специальностей вузов / Г.И Житомирский – М.: Машиностроение, 1991 (1-е изд.); 1995 (2-е изд.); 2005 (3-е изд.).
6. Машиностроение. Энциклопедия. Том 1V-21. Самолеты и вертолеты. Кн 2. Проектирование, конструкции и системы самолетов и вертолетов./ под ред. А.М. Матвеевко – М.: Машиностроение, 2005.-752 с.
7. Комаров В.А. Конструкция и проектирование несущих поверхностей летательных аппаратов: учебное пособие/ В.А. Комаров- Самара: СГАУ, 2002 – 96 с.
8. Микеладзе В.Г. Основные геометрические и аэродинамические характеристики самолетов и ракет: справочник/В.Г. Микеладзе, В.М. Титов – М.: Машиностроение, 1982. – 149 с.
9. Вислов И.П. Проектирование легких и сверхлегких летательных аппаратов: учебное пособие/ И.П. Вислов – Самара: Самар. гос. аэрокосм. ун-т, 2005. – 114 с.
10. Корольков О.Н. Уравнение существования самолета: учебное пособие / О.Н.Корольков – Самара: СГАУ, 2000. – 31 с.
11. Единые нормы летной годности гражданских самолетов. – М.: Изд-во ЦАГИ, 1985. – 470 с.

12. Авиационные правила, часть 25/ Нормы летной годности самолетов транспортной категории: МАК, 1994.
13. Авиационные правила, часть 23/ Нормы летной годности гражданских легких самолетов: МАК, 1991.
14. Зрелов В.А. Основные данные отечественных ГТД и их применение при учебном проектировании: учебное пособие/ В.А. Зрелов, В.Г. Маслов – Самара: СГАУ, 1999. – 160 с.
15. Иностранные авиационные двигатели/ под ред. В.А. Скибина, М.: ЦИАМ, вып.14 (копия), пособие кафедры, 2005. – 200 с.
16. Нападов А.П., Нападов К.А. Авиационные двигатели 90-х годов. СГАУ, Самара, 2006.
17. Машиностроение. Энциклопедия. Том 1V-21. Самолеты и вертолеты. Кн. 1. Аэродинамика, динамика полета и прочность / под ред. А.М. Матвеевко – М.: 2005 – 800 с.
18. Корольков О.Н. Проектирование местных усилений каркасных агрегатов самолета: учебное пособие / О.Н. Корольков – Самара: СГАУ, 1997. – 64 с.
19. Средства спасения экипажа самолета / С.М. Алексеев, Я.В. Балкинд, А.М. Гершкович (и др.) – М.: Машиностроение, 1975 – 431 с.
20. Шейнин В.М. Проблемы проектирования пассажирских самолетов/ В.М. Шейнин, В.И. Козловский. – М.: Машиностроение, 1972. – 308 с.
21. Теория и практика проектирования пассажирских самолетов / под ред. Г.В. Новожилова – М.: Наука, 1976, – 439 с.
22. Кербер Л. Л. Компоновка оборудования на самолете / Л.Л. Кербер – М.: Машиностроение, 1976.
23. Егер С.М. Основы авиационной техники / С.М. Егер, А.М. Матвеевко, И.А. Шаталов. – М.: МАИ, 2003. – 720 с.
24. Бадягин А.А. Проектирование самолетов / А.А. Бадягин, С.М. Егер, В.Ф. Фомин и др. – М.: Машиностроение, 1972. – 513 с.

25. Бауэрс П. Летательные аппараты нетрадиционных схем / П. Бауэрс – М.: Мир, 1992. – 320 с.
26. Юровицкий М.И. Компоновка кабин экипажа пассажирских самолетов. – М.: Машиностроение, 1988.- 208 с.
27. Выбор рациональных параметров ступенчатого крыла с учетом весовой и аэродинамической эффективности/ А.А. Вырыпаев, Д.М. Козлов, В.А. Комаров, А.С. Кузнецов; Самар. госуд. аэрокосмич. ун-т. – Самара, 2010. – 40 стр.: 23 ил. – Библ. 16 назв. – Рус. – Деп. в ВИНТИ 28.01.2010 №45-B2010
28. Техническая информация, ОНТИ ЦАГИ. 1990 - 2010 г.г.
29. Raymer D.P. Aircraft design: A Conceptual Approach, AIAA Educational Series, Washington, DC, 1989, – 745 p.
30. Егер С.М., Лисейцев Н.К., Самойлович О.С. Основы автоматизированного проектирования самолетов: Учеб. пособие для студентов авиационных специальностей вузов./С.М. Егер, Н.К. Лисейцев, О.С. Самойлович. – М.: Машиностроение, 1986. – 232 с, ил.
31. Боргест Н.м. Автоматизация предварительного проектирования самолета. Учеб. пособие. Самара: САН, 1999. – 92 с.
32. D. Strohmeyer and R. Seubert. Improvement of a Preliminary Design and Optimization Program for the Evaluation of Future Aircraft Projects. Reprint of the 7th AIAA/USAF/NASA/ISSMO Symposium on Multidisciplinary Analysis and Optimization, St. Louis, Sept. 15-18, 1998. AIAA Paper 98-4828.
33. Буряков А.А. Концептуальные вопросы формирования геометрического облика фюзеляжа авиалайнера с использованием современного программного обеспечения. Электронный журнал «Прикладная геометрия», вып.7, № 15 (2005), с.39-51.
34. Абрамов Ю.В. Методологические основы формирования модели распределения пространства сложных технических объектов в среде CAD/CAM/CAE// Матер. Международной Конф. «Системы проектирования технологической подготовки производства и управления этапами жизненного

цикла промышленного продукта»// CAD/CAM/PDM – 2001: - М.: Станкин, 2001, - с.70-82

35. Список Интернет-ресурсов по авиации:

35.1 <http://www.cofe.ru/avia/>

35.2 <http://www.airwar.ru/>

35.3 <http://www.warplane.ru/>

35.4 <http://www.airx.ru/>

35.5 <http://www.avia.claw.ru/>

35.6 <http://www.aviapediya.ru/>

35.7 <http://www.combatavia.info/>

35.8 <http://www.flymachines.ru/>

35.9 <http://www.airwiki.ru/>

35.10 <http://www.pro-samolet.ru>

35.11 <http://adg.stanford.edu/aa241/AircraftDesign.html>

35.12 <http://www.aviaros.narod.ru/>

35.13 <http://www.avia.ru.ru/>

35.14 <http://www.airliners.net/>

35.15 <http://www.aex.ru/>

35.16 <http://www.rusjet.ru/>

35.17 <http://www.avialibrary.com/>