

Министерство образования и науки Украины

Национальный аэрокосмический университет

им. Н. Е. Жуковского

«Харьковский авиационный институт»

Научно-техническая библиотека

Профессор

**Яков
Семёнович
Карпов**

Биобиблиографический указатель

Харьков 2009

УДК 016 : 629.7.002.3 : 620.22

Составители :
И. В. Олейник
И. П. Бега
Т. С. Кривко
В. С. Гресь
Е. Ю. Шуба

Под общей редакцией
Н. М. Ткаченко
Технический редактор
А. А. Главатый

К 26

Карпов, Яков Семенович.

Профессор Яков Семенович Карпов : биобиблиографический указатель / сост. И. В. Олейник, И. П. Бега, Т. С. Кривко, В. С. Гресь, Е. Ю. Шуба ; под общ. ред. Н. М. Ткаченко ; вступ. ст. В. Е. Гайдачука. – Х. : [ХАИ], 2009. – 58 с.

© Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», 2009

© Олейник И.В., Бега И.П., Кривко Т.С., Гресь В.С., Шуба Е.Ю. (составители указателя), Ткаченко Н.М. (редактор), Главатый А.А. (технический редактор), 2009

© Гайдачук В.Е. (автор вступительной статьи), 2009

*Я считал своим долгом посвятить свою жизнь
в равной степени науке
и справедливости.*

Поль Ланжевен

Вступление

Биобиблиографический указатель посвящен Лауреату Государственной премии Украины, заслуженному деятелю науки и техники, доктору технических наук, первому проректору Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», заведующему кафедрой авиационного материаловедения, профессору Карпову Якову Семеновичу.

В указатель вошли данные биографического характера. Библиографические сведения о монографиях, учебниках, учебно-методических пособиях, тезисах докладов на научно-практических конференциях и семинарах, статьях в периодических и продолжающихся изданиях, авторефератах диссертаций, авторских свидетельствах и патентах. Представлены фотографии из личного архива автора.

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций.

Справочный аппарат снабжен алфавитными указателями соавторов трудов и соавторов авторских свидетельств и патентов.

Библиографирование осуществлено на языке оригинала, в соответствии с ГОСТом 7.1-2003 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис». Слова и словосочетания сокращаются соответственно ДСТ Украины 3582-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі» и ГОСТа 7.12-93. «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе библиографической базы данных научно-технической библиотеки университета, фондов Государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, отдела патентной информации, методического кабинета кафедры авиационного материаловедения. Документы просмотрены de visu (кроме работ отмеченных астериском*).

Человек науки

Яков Семенович Карпов родился 7 августа 1947 года в селе Коштангалия Чимишлийского района Молдавской ССР (ныне республика Молдова) в семье рабочих совхоза.

В этом же селе в 1954 году пошел в начальную школу. Закончив ее в 1958 году, поступил в пятый класс семилетней школы уже в селе Градиште.

Пришлось мальчишке преодолевать три ступени, чтобы получить среднее образование: в 1961 году, окончив семилетку, в восьмой класс пошел уже в среднюю школу в районном центре – поселке Чимишлия. Трудно сказать, какая неведомая сила потянула юношу из маленького молдавского села садов и виноградников не только в далекий большой город, но и в совершенно новый для него мир, в котором создаются взмывающие в небо самолеты и во всю идет штурм космоса, но после успешного окончания средней школы в 1965 году юноша с товарищем приезжает в г. Харьков и поступает на самолетостроительный факультет Харьковского авиационного института.

Юноша полностью окунулся в неведомый ему мир знаний, впитывает их на лекциях и практических занятиях. Но этого ему кажется мало: хочется их тут же использовать на практике и он уже на втором курсе приходит в Студенческое конструкторское бюро (СКБ) ХАИ, вливается в коллектив таких же, как он энтузиастов: увлеченных и готовых к самостоятельному творчеству.

1966 год в СКБ ХАИ был особым. Прошло всего-то два года с тех пор, как по совету и прямому заданию Генерального конструктора Олега Константиновича Антонова в СКБ начался принципиально новый этап творчества – создание конструкций из совершенно неосвоенных конструкционных материалов – стеклопластиков.

Олег Константинович являлся прародителем Студенческого конструкторского бюро ХАИ, «приютив» у себя в ОКБ в Киеве в 1959 году группу студентов-энтузиастов, построивших за время производственной практики легкий спортивный самолет «ХАИ-17», с которого и началось СКБ ХАИ. И «ХАИ-17», и построенные после него самолеты «ХАИ-19» и «ХАИ-20», аппараты на воздушной подушке и другие реализованные студенческие проекты были, безусловно, носителями порой яркой и самобытной инженерной мысли, но науки там было немного.

Олег Константинович поверил в то, что за прошедшие 6 лет студенческий коллектив уже достаточно созрел, чтобы начать решать в пользу ОКБ научно-исследовательские задачи.

В качестве первой из таких задач он предложил разработать опытные закрылки самолета Ан-2М из стеклопластиков, что и было реализовано в 1964–66 годах. Вот тогда-то Генеральный и предложил решить в СКБ ХАИ

гораздо более сложную и конструкторскую и научно-исследовательскую задачу: создать опытный фюзеляж самолета Ан-2М из стеклопластиков – первую в СССР столь крупногабаритную конструкцию из новых композиционных материалов.

Студент Яков Карпов вливается в группу проектирования фюзеляжа, а уже через год становится руководителем этой студенческой группы, которую курирует начальник СКБ А.Ф. Пильник. Обнаруживаются замеченные товарищами и руководителями незаурядные способности Я. Карпова к проектно-конструкторским работам. Он не только «видит» наилучший вариант будущего конструктивно-технологического решения, но и может самостоятельно его просчитать, что в то время было под силу далеко не каждому инженеру и преподавателю вследствие специфических свойств композиционных материалов.

Проектирование фюзеляжа движется к завершению, в 1967–68 гг начинается его изготовление при участии Я. Карпова.

Талантливый молодой конструктор получает первые заслуженные награды: денежная премия, грамоты горкома, обкома комсомола и, наконец, ЦК ВЛКСМ.

Студент Я. Карпов активный участник студенческих научных конференций ХАИ, ОКБ О.К. Антонова 1968–69 г.г., на которых он выступает с докладами.

В 1970 году дипломник Я.Карпов становится соавтором первой научной работы «Конструкция фюзеляжа Ан-2М из стеклопластика», опубликованной в трудах межведомственного научно-технического семинара в г. Риге.

Сколько их еще будет в его творческой жизни, этих научных трудов и монографий, но первая помнится всегда.

В феврале 1971 года Я.С. Карпов успешно защищает дипломный проект «Фюзеляж самолета Ан-2М из стеклопластиков» и с 1 марта становится инженером СКБ ХАИ. На этой должности ему было суждено пребывать совсем не долго, так как в результате успешного завершения создания и статических испытаний первого в СССР самолета Ан-2М с фюзеляжем из стеклопластиков по инициативе Министерства авиационной промышленности СССР и при поддержке О.К. Антонова и ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского в ХАИ создается при кафедре прочности летательных аппаратов Отраслевая научно-исследовательская лаборатория по исследованию несущей способности и длительной прочности авиаконструкций из композиционных материалов, сокращенно – ОНИЛ КМ, и с 1 июня 1971 года Я.С. Карпов становится младшим научным сотрудником этой лаборатории.

В это же время Я.С. Карпов заканчивает высшие государственные курсы повышения квалификации технических и научных работников по

патентоведению и изобретательству. В его активе уже 7 научных работ и 2 авторских свидетельства на изобретения.

Он активно включается в новую тему – проектирование авиационного центробежного разбрасывателя удобрений на самолете Ан-2.

Научно-исследовательская работа проводится под руководством доцента, к.т.н. Гайдачука В.Е. Она направлена на исследование возможностей дифференциального метода проектирования агрегатов авиаконструкций из композиционных материалов – неоднородных (гетерогенных) систем.

Постепенно вырисовывается и тема квалификационной научной работы – кандидатской диссертации, хотя до ее написания и оформления еще далеко.

Как это часто бывает в науке, последовательность решения отдельных задач меняется.

Первоначально казалось, что все усилия необходимо сосредоточить на разработке собственно метода проектирования авиаконструкций из КМ на эскизном этапе. И только потом стало ясно, что этому должно предшествовать создание структурной модели гетерогенного ортотропного тела, позволяющей сравнительно просто получить математические формулы для определения всех физико-механических характеристик материала, необходимых для проектирования конструктивных элементов, предназначенных для выполнения тех или иных четко преопределенных силовых функций в агрегате. А тем временем жизнь вносит независимые от юности коррективы: взятый темп научных исследований внезапно прерывается повесткой из военкомата: по существующим в то время законам, военнообязанный инженер-лейтенант запаса Карпов Я.С. призывается на действительную военную службу с 28 августа 1972 года сроком на два года.

Такой призыв нередко ломал судьбы или, по крайней мере, существенно смещал во времени планы, поставленные на «гражданке» молодых специалистов, особенно нацеленные на науку.

Так было для многих коллег Я.С.Карпова, но не для него.

Ко многим его достоинствам следует отнести и исключительную целеустремленность, способность настойчиво двигаться к реализации намеченных планов.

Если внимательно посмотреть список научных трудов Я.С.Карпова, то в нем нет пробела за период с лета 1972 года по осень 1974 года, когда он демобилизовался и вернулся в Alma mater.

Он служил авиационным техником в части, расположенной в г.Чорткове Тернопольской области. Его коллеги находили себе различные развлечения, заполняющие свободное от службы время, а он регулярно

отправлял в ХАИ бандероли со статьями своему научному руководителю. Иногда такая «операция» происходила в несколько приемов.

Во всяком случае, число публикаций Я.С.Карпова в годы службы в армии не меньше, чем в ближайшие после демобилизации годы.

Молодость берет свое и Я.С. Карпов возвращается из Чорткова в ХАИ не только с научным «багажом», но и в новом статусе женатого человека с молодой супругой Еленой Николаевной. И возвращается уже на должность старшего научного сотрудника ОНИЛ КМ кафедры прочности летательных аппаратов, на которой пребывает десять лет вплоть до марта 1985 года.

Вернувшись в ХАИ, Я.С. Карпов полностью окунулся в научную работу. Однако понадобилась еще пятилетка упорного труда, чтобы преодолеть первый научный барьер: 15 июня 1979 года Яков Семенович блестяще защищает кандидатскую диссертацию «Разработка структурной модели гетерогенного ортотропного тела и синтез силовых схем авиаконструкций из композиционных материалов». Работа по тем временам быстро прошла утверждение в ВАК СССР и уже 31 октября 1979 года соискатель получает диплом кандидата технических наук.

За плечами большой опыт не только научной, но и инженерной, конструкторской работы, за которую в декабре 1979 года Я.С. Карпов награждается медалью ВДНХ СССР.

Семья Якова Семеновича и Елены Николаевны пополняется сначала дочерью Ириной в 1975 году, а в 1982 году – Вероникой.

В марте 1985 года Я.С.Карпов принимает предложение заведующего кафедрой 403 проектирования летательных аппаратов (позднее – проектирования ракетно-космических аппаратов) о переходе на преподавательскую работу и избирается по конкурсу на должность ассистента.

К этому времени он уже широко известен на факультете как перспективный научный работник, обязательный и инициативный человек, не жалеющий времени и на добросовестно выполняемую общественную работу. С декабря 1980 года он является заместителем декана факультета летательных аппаратов по научно-исследовательской работе.

Рост педагогической карьеры происходит быстро: с 9 октября 1986 года он избирается по конкурсу старшим преподавателем, а с марта 1988 года – доцентом.

К этому времени в его научном активе уже свыше 60 трудов, 10 изобретений и 3 учебных пособия, руководство аспирантами, он становится известным в стране специалистом в области проектирования соединений конструктивных элементов авиаконструкций из композиционных материалов, успешно работает над докторской диссертацией.

В феврале 1990 года Я.С.Карпову Госкомитетом по народному образованию СССР присваивается ученое звание доцента.

Защищают кандидатские диссертации аспиранты Я.С. Карпова Корженевский А.В. (1985г.), Копычко В.П. (1986г.), Макаренко В.А. (1987г.), Локтионов В.Д. (1991г.) и другие, близится к завершению и его докторская диссертация.

Защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Я.С. Карпова на тему «Принципы и методы синтеза параметров металло-композитных гетерогенных структур авиаконструкций» успешно проходит 3 декабря 1993 года.

В декабре 1995 года доктору технических наук Я.С.Карпову присуждается Государственная премия Украины в области науки и техники за цикл научных работ «Теоретические основы системы производства ответственных деталей и узлов машин из высокопрочных легких конструкционных материалов».

Три последующих года подряд, начиная с 1997 года, в биографии Я.С.Карпова сопряжены с непрерывными служебными перемещениями, сопровождаемыми лаконичными записями в его трудовой книжке:

– 1.12.1997 г. – переведен на должность профессора кафедры 403 по контракту;

– 1.04.1998 г. – переведен на должность проректора по учебной работе по контракту;

– 1.07.1999 г. – переведен на должность заведующего кафедрой авиационного материаловедения по контракту.

23 марта 2000 года заведующему кафедрой авиационного материаловедения доктору технических наук Якову Семеновичу Карпову Министерством образования и науки Украины присваивается ученое звание профессора по этой кафедре.

С конца старого и начала нового тысячелетия Я.С.Карпову судьба уготовила широкое поле и возможности деятельности как непосредственно на научном поприще ученого, так и в сфере организации, а точнее – реорганизации учебного процесса в Национальном аэрокосмическом университете им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», как заведующего кафедрой и Первого проректора, которым он является с июня 2004 года.

За последние годы Я.С. Карповым на ниве его многогранной деятельности получены весьма впечатляющие результаты: это и монография «Соединения деталей и агрегатов из композиционных материалов», в которой обобщены его исследования в области механики композиционных материалов и соединений конструктивных элементов из композитов с металлами, и 6 учебников и учебных пособий с грифом Минобразования и науки Украины и повседневная, организационно-методическая, порой неблагодарная, работа Первого проректора во времена далеко не

однозначных устремлений и преобразований высшей школы Украины, проводимых Минобразованием и науки.

О признании интегральных впечатляющих результатов деятельности Якова Семеновича на государственном уровне свидетельствует присвоение ему в юбилейный год 75-летия ХАИ высокого звания Заслуженного деятеля науки и техники Украины.

В заключение, наверное, следует отметить, что 2007 год – юбилейный в жизни Якова Семеновича, подводя определенную черту под содеянным им за эти годы, явится и началом новых свершений и успехов.

Гайдачук Виталий Евгеньевич

**Основные даты жизни и деятельности
Лауреата Государственной премии Украины,
заслуженного деятеля науки и техники,
доктора технических наук,
первого проректора, заведующего кафедрой авиационного
материаловедения Национального аэрокосмического университета
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», профессора
Карпова Якова Семеновича**

Яков Семенович Карпов родился 7 августа 1947 года в с. Коштангалия, Чимишлийского района Молдавской ССР.

1954–1965 Учеба в начальной школе с. Коштангалия, затем в семилетней школе с. Градиште, Чимишлийского района.

1965 Окончил среднюю школу пос. Чимишлия.

1965–1971 Студент Харьковского авиационного института,



самолетостроительного факультета. С успехом совмещает учебу с работой в студенческом Конструкторском Бюро. Исполняет обязанности руководителя группы. Под его руководством был выполнен основной объем проектных работ по фюзеляжу самолета АН-2м из стеклопластиков и авиационного центробежного разбрасывателя удобрений

для самолета АН-2. По материалам работ представляет доклады на студенческих и отраслевых научных конференциях. За активную работу в СКБ награжден Грамотами ЦК ВЛКСМ и обкома комсомола.

1971–1972 Комиссией по распределению направлен на работу в должности инженера СКБ Харьковского авиационного института. Оканчивает Высшие государственные курсы повышения квалификации руководящих, инженерно-технических и научных работников по вопросам патентоведения и изобретательства. Работает в должности младшего научного сотрудника, затем инженера лаборатории композиционных материалов кафедры прочности летательных аппаратов. В



этот период были разработаны рабочие проекты фюзеляжа самолета АН-2м и центробежного авиационного разбрасывателя удобрений для самолета АН-2м. Является заместителем секретаря комсомольской организации кафедры по оргработе и членом комиссии Комитета комсомола института по СНО и СКБ.

1972–1974 Служба в рядах Советской Армии.

1974 Зачислен на должность старшего научного сотрудника в научно-исследовательскую лабораторию композиционных материалов кафедры прочности.



1977 Окончил Городской народный университет международных отношений.

1979 Защита кандидатской диссертации «Разработка структурной модели гетерогенного ортотропного тела и синтез силовых схем авиаконструкций из композиционных материалов». Решением совета в Харьковском авиационном институте им. Н. Е. Жуковского присуждена ученая степень кандидата технических наук.

1979 Награжден Бронзовой медалью ВДНХ. Объявлена благодарность за расчет на прочность лопаток воздушного винта из композиционных материалов. Награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, грамотами областного и городского комитета ЛКСМУ.



1980 Исполняет обязанности заместителя декана факультета № 4 по научно-исследовательской работе. Активно принимает участие в общественной работе факультета и института. Работает заместителем председателя Совета НТО «Машпром».

1985 Избран по конкурсу должность ассистента кафедры конструкции летательных аппаратов.

1986 Старший преподаватель кафедры конструкции летательных аппаратов.

1988 Доцент кафедры конструкции летательных аппаратов.

1990 Решением Государственного Комитета СССР по народному образованию присвоено звание доцента по кафедре конструкции летательных аппаратов.

1993 Защита докторской диссертации «Принципы и методы синтеза параметров металлокомпозитных гетерогенных структур авиаконструкций».

1995 Присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники за цикл научных трудов «Теоретические основы системы производства ответственных деталей и узлов из высокопрочных легких конструкционных материалов».

1997 Заведующий кафедрой авиационного материаловедения.

1998 Проректор по учебной работе Государственного аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт».



2000 Присвоено ученое звание профессора кафедры авиационного материаловедения.

2004 Первый проректор Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт».

2005 Указом Президента Украины присуждено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники Украины.

В настоящее время руководит дипломными работами магистров. Исполняет обязанности заместителя Председателя научно-методической комиссии МОН Украины по направлению «Авиация и космонавтика». Работает в экспертной комиссии ГАК по механике транспорта, является руководителем ряда договоров с ведущими предприятиями авиакосмической отрасли Украины и России. Глава Специализированного Совета по защите докторских диссертаций, член редакционных коллегий и оргкомитетов национальных и международных научно-технических конференций.

Хронологический указатель трудов Карпова Якова Семеновича

1970

1. Конструкция фюзеляжа самолета АН-2м / А. Ф. Пильник, В. И. Цариковский, Я. С. Карпов, И. Н. Цыбульник // Прочность композиционных материалов и их применение в конструкциях летательных аппаратов : сб. науч. ст. / РКВИАУ им. Я. Алксниса. – Рига, 1970. – Вып. 9. – С. 106–111.*

1971

2. Фюзеляж самолета АН-2м из стеклопластиков / А. Ф. Пильник, Л. А. Колесников, Я. С. Карпов, В. Е. Гайдачук // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1971. – Вып. 26. – С. 63–66.

1972

3. Основные принципы предэскизного проектирования фюзеляжа дозвукового самолета из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, В. В. Кириченко, Я. С. Карпов // X научно-техническая конференция молодых специалистов и НТО. – К., 1972. – С. 7–10.*

4. Экспериментальный центробежный разбрасыватель удобрений для самолета АН-2м / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // X научно-техническая конференция молодых специалистов и НТО. – К., 1972. – С. 7–10.*

1973

5. Методика предэскизного проектирования рациональных корпусных авиаконструкций из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Прочность конструкций летательных аппаратов : темат. науч.-техн. сб. – Х., 1973. – С. 44–51.

6. Предэскизное проектирование рациональных агрегатов авиаконструкций на принципе четкого разделения функций их элементов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // XI научно-техническая конференция молодых специалистов и НТО : тез. докл. и сообщ. – К., 1973. – С. 46–49.*

7. Профилирование спиральной лопадки и определение диаметра колеса центробежного разбрасывателя / А. Ф. Пильник, Я. С. Карпов // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1973. – Вып. 30. – С. 75–78.

8. Расчет угла установки прямолинейной лопадки центробежного разбрасывателя / Я. С. Карпов, А. Ф. Пильник // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1973. – Вып. 30. – С. 78–80.

1974

9. Анализ рациональных геометрических параметров фюзеляжа из композиционных материалов с четырьмя продольными элементами / Я. С. Карпов // XII научно-практическая конференция молодых специалистов и НТО. – К., 1974. – 207 с.*

10. О критерии выбора некоторых силовых схем корпусных авиаконструкций из композиционных материалов на стадии проектирования / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Прочность конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. – Х., 1974. – Вып. 2. – С. 24–32.

11. Об одном условии рациональности некоторых силовых схем фюзеляжей из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // XII научно-практическая конференция молодых специалистов и НТО. – К., 1974. – С. 207. *

1975

12. Исследование силовых схем корпусных конструкций из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Всесоюзная научно-техническая конференция «Проблемы механики конструкций из полимерных материалов» : тез. докл., (24–26 июня 1975 г.) / Всесоюзн. совет НТО [и др.]. – Челябинск, 1975. – С. 102–104.

13. Проектирование продольных элементов из композиционных материалов при регламентированных прогибах корпусных авиаконструкций / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1975. – Вып. 37. – С. 73–80.

1976

14. Экспериментальное исследование кручения тонкостенных стержней закрытого профиля со стенками переменной толщины / В. Е. Гайдачук, А. И. Неман, А. А. Рассоха, Я. С. Карпов // XIII научно-техническая конференция молодых специалистов и НТО : тез. докл. и сообщ. / Киев. мех. з-д. – К., 1976. – С. 17.

1977

15. [Анализ весовой эффективности фюзеляжа из композиционных материалов, спроектированного дифференциальным методом / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Прочность конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 4. – С. 17–29.](#)

16. Аналитический метод оптимизации конструкций из композиционных материалов при нескольких расчетных случаях нагружения / Я. С. Карпов // Вопросы оптимизации тонкостенных силовых конструкций : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 3. – С. 27–31.

1978

17. [Дифференциальный метод проектирования рациональных корпусных авиаконструкций из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 43. – С. 81–92.](#)

1979

Диссертация

18. Разработка структурной модели гетерогенного ортотропного тела и синтез силовых схем авиаконструкций из композиционных материалов : дис. ... канд. техн. наук : 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела / Карпов Яков Семенович. – Х., 1979. – 171 с.

1980

19. Анализ результатов проектирования силовой схемы фюзеляжа самолета из композиционных материалов с четким разделением функций несущих элементов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // I Межотраслевая школа по проблемам проектирования конструкций : тез. докл. – Х., 1980. – С. 23.*

20. Исследования физико-механических свойств симметрично-армированных композиционных материалов на основании стержневой модели / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // I Всесоюзная конференция по композиционным материалам и их применению в народном хозяйстве : тез. докл. – Ташкент, 1980. – Ч. 2. – С. 110–111.*

21. Проектирование и изготовление опытной конструкции консоли шасси самолета АН-28 из углепластика / В. Е. Гайдачук, Э. С. Гильманов, Я. С. Карпов [и др.] // I Межотраслевая школа по проблемам проектирования конструкций : тез. докл. – Х., 1980. – С. 23.*

1981

22. Испытание и оценка эксплуатационных свойств консоли шасси самолета АН-28 из углепластика / Я. С. Карпов, Н. Б. Воронцов, И. Б. Констанди [и др.] // II Межотраслевая школа по проблемам проектирования конструкций : тез. докл. – Х., 1981. – С. 62.*

23. Проектирование конструкций из композиционных материалов с неразрушающимися волокнами / В. Е. Гайдачук, В. Ф. Несвит, Я. С. Карпов // II Межотраслевая школа по проблемам проектирования конструкций : тез. докл. – Х., 1981. – С. 59.*

24. Проектирование крыла самолета из композиционных материалов : метод. рук. к курсовой работе «Расчет и проектирование элементов авиаконструкций из композиционных материалов» / В. Е. Гайдачук, В. В. Кириченко, Я. С. Карпов. – Х., 1981. – 27 с.*

25. Проектирование микроструктуры композиционного материала на основе уточненной модели / В. Е. Гайдачук, В. Ф. Несвит, Я. С. Карпов // II Межотраслевая школа по проблемам проектирования конструкций : тез. докл. – Х., 1981. – С. 60.*

26. [Структурная модель симметрично-армированного композиционного материала / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Прочность](#)

конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1981. – Вып. 6. – С. 28–37.

1982

27. Методическое руководство к курсовой работе «Расчет и проектирование элементов авиаконструкций из композиционных материалов» / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко. – Х., 1982. – 24 с.

28. Напряженно-деформированное состояние однонаправленного композиционного материала с учетом свойств поверхности раздела фаз / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Несвит // Вопросы механики деформируемого твердого тела : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – Вып. 3. – С. 124–127.

29. Оптимальное проектирование подкрепленных оболочек, выполненных из углепластика / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : тез. докл. респ. науч.-техн. конф., (28–30 сент. 1982 г.). – Х., 1982. – С. 215–217.

30. Принципы проектирования корпусов летательных аппаратов из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Труды VI научных чтений по космонавтике, посвященные памяти пионеров освоения космического пространства. Проектирование и конструкции летательных аппаратов. – М., 1982. – С. 60–66.*

31. Проектирование корпусов летательных аппаратов из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому проектированию / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко, В. Н. Кравец. – Х. : ХАИ, 1982. – 85 с.

1983

32. Исследование остаточных технологических напряжений в плоских пластинах из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, А. И. Рукавишников // Вопросы проектирования самолетных конструкций : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1983. – Вып. 4. – С. 127–132.

33. Методика эскизного проектирования дискретно опертых трехслойных панелей из композиционных материалов / Я. С. Карпов, В. П. Копычко // Вопросы оптимизации тонкостенных силовых конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Вып. 4. – Х., 1983. – С. 3–7.

34. Оптимальное проектирование подкрепленных оболочек, выполненных из углепластика / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Х., 1983. – С. 215–217. *

35. Проектирование рациональной структуры симметрично-армированных композиционных материалов / Я. С. Карпов // Вопросы оптимизации тонкостенных силовых конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1983. – Вып. 4. – С. 95–101.

36. Проектирование соединений элементов конструкций летательных аппаратов : учеб. пособие / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, А. В. Корженевский, А. Ф. Пильник. – Х. : ХАИ, 1983. – 103 с.

37. Соединения силовых элементов конструкций пассажирских самолетов из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, А. В. Корженевский, В. Ф. Несвит, А. Ф. Пильник, Н. П. Страшко // II Всесоюзная конференция по композиционным полимерным материалам и их применению в народном хозяйстве : тез. докл., (28–30 сент.) / АН СССР [и др.]. – Ташкент, 1983. – Ч. 1. – С. 27–28.

38. Эффективность применения композиционных материалов в агрегатах пассажирских самолетов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // II Всесоюзная конференция по композиционным полимерным материалам и их применению в народном хозяйстве : тез. докл., (28–30 сент.) / АН СССР [и др.]. – Ташкент, 1983. – Ч. 1. – С. 49–50.

1984

39. Конструктивно-технологические решения соединений высоконагруженных деталей из полимерных композиционных материалов / Я. С. Карпов // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. IX Всесоюз. конф. – Обнинск, 1984. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 9–10.*

40. Конструкционные материалы для летательных аппаратов : учеб. пособие / П. Ф. Вербенец, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко. – Х. : ХАИ, 1984. – 109 с.

41. Конструкция элементов механизации крыла из стеклопластиков / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко, В. Н. Кравец [и др.] // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. IX Всесоюз. конф. – Обнинск, 1984. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 4.*

42. [Проектирование соединений деталей из композиционных материалов с элементами продольной связи / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Несвит // Вопросы проектирования и производства тонкостенных силовых конструкций : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – С. 9–12.](#)

43. Проектирование соединения с элементами продольной связи для авиаконструкций из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Несвит // Конструкция и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. IX Всесоюз. конф. – Обнинск, 1984. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 6. *

44. [Распределение напряжений в комбинированных соединениях деталей из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Вопросы проектирования и производства тонкостенных силовых конструкций : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – С. 55–60.](#)

45. Распределение температурных напряжений в деталях из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Кутыинов, А. Ф. Пильник, Н. П. Страшко // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. IX Всесоюз. конф. – Обнинск, 1984. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 11–12.*

1985

46. [Конструкция и технология изготовления лонжерона из композиционных материалов / Э. С. Гильманов, Я. С. Карпов, В. П. Копычко, В. Л. Низковский, Н. П. Страшко // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. научн. тр. /](#)

[М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1985. – С. 3–7.](#)

47. Проектирование и исследование соединений высоконагруженных деталей летательных аппаратов из композиционных материалов / Я. С. Карпов, А. В. Корженевский, В. Ф. Несвит, Н. П. Страшко // Труды восьмых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей Ф. А. Цандера. Секция «Теория и конструкция летательных аппаратов». – М., 1985. – С. 45–50.

48. Учет особенностей структуры композиционных материалов в соединениях деталей / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1985. – С. 48–53.

1986

49. Композиционные материалы в конструкциях летательных аппаратов : учеб. пособие / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 1986. – 131 с.

50. Напряженно-деформированное состояние лонжерона из композиционных материалов / Я. С. Карпов, В. П. Копычко // Современные проблемы строительной механики и прочности летательных аппаратов : тез. докл. II Всесоюз. конф. – Куйбышев, 1986. – С. 69.*

51. Опыт разработки и применение новых способов соединения деталей из волокнистых композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, А. В. Корженевский, В. Ф. Несвит, А. Ф. Пильник, Н. П. Страшко // Перспективы развития технологии изготовления конструкций из КМ : материалы совещ. / НИИ технологии и орг. пр-ва. – М., 1986. – С. 13–19.

52. Принципы конструирования соединений деталей из волокнистых композиционных материалов / Я. С. Карпов // Конструкция и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф. / ВИМИ. – М., 1986. – С. 10–12. *

53. Рациональная конструкция лонжерона крыла из композиционных материалов / Я. С. Карпов, В. П. Копычко // Вопросы проектирования и технологии производства конструктивных элементов летательных

аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 4–9.

54. Стержневая модель ортотропных слоистых композиционных материалов / Я. С. Карпов, А. А. Сидаченко, И. В. Скидан // Проектирование самолетных конструкций и их соединений : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 170–175.

1987

55. [Исследование и прогнозирование прочностных свойств композиционных материалов на основе стержневой модели / Я. С. Карпов, И. Н. Скидан // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 95–103.](#)

56. Композиционные материалы : учеб. пособие по лаб. практикуму / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Несвит. – Х. : ХАИ, 1987. – 52 с.

57. [Принципы конструирования соединений высоконагруженных деталей летательных аппаратов из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 12–20.](#)

58. Проектирование и конструкции летательных аппаратов из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 1987. – 98 с.

59. Физико-механические и эксплуатационные свойства композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 1987. – 72 с.

1988

60. [Возмущенное движение устройства на воздушной подушке под воздействием вертикального импульса / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, Н. Г. Мокляк, Б. Н. Вирский // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец.](#)

образования УССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – Вып. 55. – С. 53–57.

61. Исследование физико-механических свойств волокнистого композиционного материала в окрестности крепежного микроэлемента / Я. С. Карпов, В. Д. Локтионов // Проектирование элементов конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – С. 23–29.

62. Конструктивно-технологические решения узлов стыковки лонжеронов, полученных намоткой-выкладкой // Я. С. Карпов, В. П. Копычко, Н. П. Страшко // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф., [Обнинск, 1988 г.]. – М., 1988. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 9.*

63. Методика определения внутренних напряжений в намоточных изделиях в процессе полимеризации связующего / Я. С. Карпов, Н. П. Страшко // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф., [Обнинск, 1988 г.]. – М., 1988. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 42.*

64. Основы конструкторской подготовки производства агрегатов летательных аппаратов из композиционных материалов : учеб. пособие / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 1988. – 67 с.

65. Принципы конструирования соединений деталей из волокнистых композиционных материалов / Я. С. Карпов, И. В. Скидан // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф., [Обнинск, 1988 г.]. – М., 1988. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 10–12. *

66. Пути совершенствования и повышения эффективности соединений деталей летательных аппаратов из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Проектирование элементов конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – С. 14–22.

67. Физико-механические характеристики и оптимальное проектирование композиционного материала на основе стержневой модели /

Я. С. Карпов, И. В. Скидан // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф., [Обнинск, 1988 г.]. – М., 1988. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 58.*

1989

68. Исследование анизотропии прочности композиционных материалов при смятии крепежными элементами / Я. С. Карпов, В. А. Макаренко, В. Г. Марченко // Расчет и проектирование конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 82–90.

69. Керамические материалы в конструкциях агрегатов летательных аппаратов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. Г. Ромашин, В. В. Викулин, Я. С. Карпов, В. Н. Осауленко. – Х. : ХАИ, 1989. – 78 с.

70. Конструктивно-технологические решения деталей и агрегатов летательных аппаратов из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / В. Е. Гайдачук, А. М. Гончаров, Я. С. Карпов, В. Т. Щербаков. – Х. : ХАИ, 1989. – 80 с.

71. Конструкции и проектирование обтекателей летательных аппаратов из неметаллических материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. Г. Ромашин, Я. С. Карпов, М. Ю. Русин. – Х. : ХАИ, 1989. – 105 с.

72. Определение напряжений в элементах соединения на этапе проектирования / Я. С. Карпов, В. А. Макаренко // Расчет и проектирование конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 38–50.

1990

73. Деформативные свойства соединения деталей из композиционных материалов с крепежными микроэлементами / Я. С. Карпов, В. Д. Локтионов // Конструкции и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. XII Всесоюз. конф. – Обнинск, 1990. – Ч. 3 : Полимерные композиционные материалы. – С. 16–17.

74. Исследование напряженно-деформированного состояния соединений с дефектами / А. Т. Боднарчук, Я. С. Карпов // Механика элементов конструкций летательных аппаратов из композиционных материалов : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1990. – С. 3–10.*

1991

75. Армирующие материалы и связующие для композитов : учеб. пособие / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко, В. Т. Щербаков. – Х. : ХАИ, 1991. – 87 с.

76. Конструктивно-технологические решения и процессы реализации соединений в изделиях из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Полимерные материалы и технологические процессы изготовления изделий из них : тез. докл. межотрасл. науч. конф., совещ., семинаров / Науч. совет по механике конструкций из композиционных материалов АН СССР [и др.]. – М., 1991. – Ч. 1. – С. 129–131.

77. Механика волокнистых композиционных материалов : учеб. пособие / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, М. Ю. Русин. – Х. : ХАИ, 1991. – 97 с.

1993

78. Клее-штифто-болтовые соединения деталей из полимерных композиционных материалов / Я. С. Карпов, А. В. Романцов, В. М. Фролов // Конструирование и производство изделий из полимерных и металлических композиционных материалов : тез. докл. конф., 18–20 мая 1993 г., Евпатория / О-во «Знание» Украины, Укр. Дом экон. и науч.-техн. знаний, Укр. НИИ авиац. технологий. – К. : 1993. – С. 78.

Диссертация

79. Принципы и методы синтеза параметров металло-композитных гетерогенных структур авиаконструкций : дис. ... докт. техн. наук : 05.07.02 – проектирование и конструкция летательных аппаратов / Карпов Яков Семенович ; Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1993. – 490 с.

80. Проектирование оптимальных соединений с элементами поперечной связи / Я. С. Карпов, В. И. Парасюк // Конструирование и

производство изделий из полимерных и металлических композиционных материалов : тез. докл. конф., 18–20 мая 1993 г., Евпатория / О-во «Знание» Украины, Укр. Дом экон. и науч.-техн. знаний, Укр. НИИ авиац. технологий. – К. : 1993. – С. 79.

81. Упругие свойства слоистого композиционного материала, армированного трансверсальными микростержнями / Я. С. Карпов, В. М. Фролов // Материалы Второй международной конференции «Новые технологии в машиностроении», Рыбачье, 18–22 сент. 1993 г. – Х., 1993. – С. 255–258.

1994

82. Комплекс математического и экспериментального обеспечения проектирования многофункциональных панелей несущих поверхностей летательных аппаратов из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 года. – Х., 1994. – С. 347–352.

1995

83. Оптимизация металлокомпозитного соединения по критерию вероятности работоспособности / Ю. М. Голощাপов, Я. С. Карпов, А. А. Кирюшин, В. Г. Сухоробрый // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Х., 1995. – С. 46–47.

84. Проектирование многолонжеронного крыла из композиционного материала / В. В. Канарев, Я. С. Карпов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1995. – С. 40–45.

85. Физико-механические свойства слоистых композиционных материалов, армированных трансверсальными стержнями / Я. С. Карпов, Д. С. Кива, В. М. Фролов // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Х., 1995. – С. 218–222.

1996

86. Напряженно-деформированное состояние адгезионного соединения конечной ширины / Я. С. Карпов, И. М. Тараненко // Вопросы

проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1996. – С. 56–60.

87. Принципы конструирования металло-композитных гетерогенных структур и их взаимосвязь с проектными параметрами агрегатов летательных аппаратов / Я. С. Карпов, С. П. Кривенда // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1995 г. – Х., 1996. – С. 343–349.

88. Проектирование балки с регламентируемой изгибной жесткостью / Я. С. Карпов, А. А. Мудрый // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1996. – С. 51–55.

89. Проектирование и конструирование стержней из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 1996. – 40 с.

90. Проектирование рациональной структуры сложноармированных композиционных материалов / Я. С. Карпов, О. С. Муравицкий // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1995 г. – Х., 1996. – С. 355–360.

91. Учет влияния неоднородности композиционных материалов в металло-композитных гетерогенных структурах при проектировании соединений / Я. С. Карпов, С. П. Кривенда // Proceedings Fifth International conference «New leading-edge technologies in mashine building», Rybachie, Ukraine, Sept. 18–21, 1996. – Kharkov–Rybachie, 1996. – P. 158–161.

1997

92. Кромочные эффекты в конструкциях из композиционных материалов и пути их учета при проектировании / Я. С. Карпов // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1997 г. – Х., 1997. – С. 245–250.

93. Новые технологии реализации конструкций из керамических и композиционных материалов / Я. С. Карпов, М. Ю. Русин // Proceedings Sixth International conference «New leading edge technologies in machine

bulding» : coll. of the sci. papers, Rybachie, Ukraine, Sept. 3–7, 1997. – [Kharkov, 1997]. – Vol. 6. – С. 244–245.

94. Проектирование и конструирование соединений деталей из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / Я. С. Карпов, С. П. Кривенда, В. И. Рябков. – Х. : ХАИ, 1997. – 201 с.

95. Проектирование и конструктивно-технологические решения балок и лонжеронов из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / С. А. Бычков, Я. С. Карпов, А. А. Мудрый. – Х. : ХАИ, 1997. – 85 с.

96. Проектирование оболочек вращения из композиционных материалов : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / Я. С. Карпов, О. С. Муравицкий. – Х. : ХАИ, 1997. – 88 с.

97. Технологические проблемы реализации физико-механических свойств слоистых композиционных материалов в деталях / В. В. Канарев, Я. С. Карпов, Д. С. Кива, В. М. Фролов // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1997 г. – Х., 1997. – С. 264–268.

98. Физико-механические и структурные характеристики слоистых композиционных материалов, армированных трансверсальными стержнями : учеб. пособие / Я. С. Карпов, Д. С. Кива, В. В. Канарев, В. М. Фролов. – Х. : ХАИ, 1997. – 69 с.

1998

99. Исследование напряженно-деформированного состояния многорядных механических соединений деталей из композиционных материалов / Я. С. Карпов // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – Х., 1998. – С. 328–334.

100. Методика проектирования лонжеронного крыла из композиционных материалов / Я. С. Карпов // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. // М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1998. – Вып. 6. – С. 195–204.

101. Определение площадей полок лонжеронов многолонжеронного крыла из композиционного материала / В. В. Канарев, Я. С. Карпов // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского. Proceedings Seventh International conference «New leading technologies in machine bulding» : coll. of the sci. papers, Rybachie, Ukraine, Sept. 3–7, 1998. – Kharkov–Rybachie, 1998. – Vol. 7. – С. 126–130.

102. Проектирование высокопрочных соединений / Я. С. Карпов, С. П. Кривенда // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского. Proceedings Seventh International conference «New leading technologies in machine bulding» : coll. of the sci. papers, Rybachie, Ukraine, Sept. 3–7, 1998. – Kharkov–Rybachie, 1998. – Vol. 7. – С. 220–223.

1999

103. [Методика определения напряженно-деформированного состояния многослойных адгезионных соединений / Я. С. Карпов, К. В. Коваль // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 16 \(3\). – С. 85–90.](#)

104. [Научная школа ХАИ по проблемам создания эффективных конструкций летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов // Технологические системы. – 1999. – № 2. – С. 81–83.](#)

105. Основы производства изделий из композиционных материалов : метод. рек. по выполнению лаб. работ / Я. С. Карпов, С. П. Кривенда, И. М. Тараненко. – Х. : Гос. аэрокосм. ун-т «ХАИ». – Х., 1999. – 38 с.

2000

106. Испытание композиционных покрытий в подвижных самолетных узлах на предельную работоспособность / Я. С. Карпов, Ю. В. Бабенко // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2000. – Вып. 18 (1). – С. 125–131.

107. Кафедра авіаційного матеріалознавства / Я. С. Карпов // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-70 : [очерк історії] / [під. заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 206.

108. Методика определения численности профессорско-преподавательского состава высшего учебного заведения / Я. С. Карпов, А. В. Гайдачук // Інженерна освіта на межі століть : традиції, проблеми, перспективи (до 115 річниці Харк. держ. політехн. ун-ту) : пр. міжнар. наук.-метод. конф., 28–30 бер. [2000 р.]. – Х., 2000. – С. 19–21.

109. Наукова школа ХАІ зі створення конструкцій авіаційної та космічної техніки із композиційних матеріалів / Я. С. Карпов // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-70 : [очерк історії] / [під. заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 99–100.

110. Научные основы решения проблемы соединения высоконагруженных деталей летательных аппаратов из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Технологические системы. – 2000. – № 1 (3). – С. 36–40.

111. Освіта в ХАІ – запорука успіху / Я. С. Карпов // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-70 : [очерк історії] / [під. заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 68–72.

112. Проблемы и перспективы оптимизации структуры специальностей ХАИ // В. С. Кривцов, Я. С. Карпов // Інженерна освіта на межі століть : традиції, проблеми, перспективи (до 115 річниці Харк. держ. політехн. ун-ту) : пр. міжнар. наук.-метод. конф., 28–30 бер. [2000 р.]. – Х., 2000. – С. 7–10.

113. [Проблемы проектирования конструкций из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Держ. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2000. – Вип. 15. – С. 159–167.](#)

114. Синтез конструктивно-силовых и расчетных схем дискретно опертых агрегатов самолетов из композиционных материалов / Я. С. Карпов, А. А. Мудрый // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-

во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2000. – Вип. 21. – С. 123–127.

115. Технологія – основа конкурентоспроможності продукції та добробуту України / Я. С. Карпов // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ–70 : [очерк історії] / [під. заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 108–109.

2001

116. [Композиционные материалы: компоненты, структура, переработка в изделия : учеб. пособие / Я. С. Карпов, О. В. Ивановская. – Х. : ХАИ, 2001. – 153 с.](#)

117. Конструкционное материаловедение : учебник. В 2 кн. Кн. 1. Металлы и сплавы / В. К. Борисевич, А. Ф. Виноградский, Я. С. Карпов, В. Я. Самойлов, Н. И. Семишов. – Х. : ХАИ, 2001. – 456 с.

118. [Механика композиционных материалов : учеб. пособие / Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 2001. – 122 с.](#)

119. Проблема подготовки кадров для современных машиностроительных производств / В. С. Кривцов, Я. С. Карпов, В. Е. Зайцев // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2001 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2001. – С. 22.

120. Решение фундаментальной задачи проектирования структуры композиционных материалов / Я. С. Карпов // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аерокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2001. – Вып. 27 (4). – С. 18–25.

121. Солнечные батареи автоматических космических аппаратов (компоновка на КА, конструкция узлов, проектировочные расчеты) : учеб. пособие для техн. вузов и специальностей аэрокосм. профиля / К. В. Безручко, В. Ф. Гайдуков, С. В. Губин, В. И. Драновский, Я. С. Карпов, И. Б. Туркин. – Х. : ХАИ, 2001. – 276 с.

2002

122. Інженерні основи функціонування і загальна будова аерокосмічної техніки : підруч. для вищ. навч. закл. (напряом "Авіація і космонавтика") : в 2 ч. / В. С. Кривцов, Я. С. Карпов, М. М. Федотов. – Х. : ХАІ, 2002. – 2 ч.

123. Конструкционное материаловедение: учебник. В 2 кн. Кн. 2. Неметаллы и композиты / В. К. Борисевич, А. Ф. Виноградский, Я. С. Карпов, В. Я. Самойлов, Н. И. Семишов. – Х. : ХАИ, 2002. – 342 с.

124. Обработка металлов давлением : учебник. В 2 кн. Кн. 1. Прокатка, ковка, штамповка / В. А. Богуслаев, В. В. Борисевич, В. К. Борисевич, С. А. Бычков, А. Ф. Виноградский, А. И. Долматов, Я. С. Карпов, В. С. Кривцов, С. Г. Кушнарченко, Н. И. Семишов. – Х. : ХАИ, 2002. – 419 с.

125. [Применение неметаллических материалов в изделиях авиационно-космической техники : учеб. пособие / Я. С. Карпов, В. Я. Самойлов, В. Е. Еременко. – Х. : ХАИ, 2002. – 127 с.](#)

126. Теория оптимизации структуры пакета слоев композиционного материала / Я. С. Карпов // Технологические системы. – 2002. – № 4 (15). – С. 42–46.

2003

127. [Неразрушающие методы контроля конструкций аэрокосмической техники из композиционных материалов : учеб. пособие по лаб. практикуму / В. Е. Еременко, Я. С. Карпов, В. Я. Самойлов. – Х. : ХАИ, 2003. – 60 с.](#)

128. О возможностях вероятностно-статистической оценки прочности стеклокерамических обтекателей летательных аппаратов для анализа качества технологии их изготовления / Я. С. Карпов, В. С. Левшанов, М. Ю. Русин // Вопросы проектирования и производства конструкций летательных аппаратов : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2003. – Вып. 33 (2). – С. 19–29.

129. Оптимальное проектирование структуры композиционного материала панелей обшивки летательного аппарата / Я. С. Карпов, П. М. Гагауз, Ф. М. Гагауз // Открытые информационные и компьютерные

интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2003. – Вып. 16. – С. 40–44.

130. Основы аэрокосмической техники : учеб. для студентов вузов (направление «Авиация и космонавтика») : в 2 ч. / В. С. Кривцов, Я. С. Карпов, М. Н. Федотов. – Х. : ХАИ, 2003. – 2 ч.

131. Проектирование вертолетов : учебник / В. С. Кривцов, Я. С. Карпов, Л. И. Лосев. – Х. : ХАИ, 2003. – 344 с.

132. Радиопрозрачные обтекатели летательных аппаратов. Проектирование, конструкционные материалы, технология производства, испытания : учеб. пособие / А. Г. Ромашин, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, М. Ю. Русин. – Х. : ХАИ, 2003. – 239 с.

133. Твердотельное моделирование в конструкторско-технологической подготовке производства : учеб. пособие. Ч. 1. Общие принципы твердотельного моделирования / В. В. Борисевич, В. Е. Зайцев, А. Н. Застела, Я. С. Карпов, В. С. Кривцов, А. Н. Мещеряков, А. А. Павленко. – Х. : ХАИ, 2003. – 188 с.

134. Теория проектирования оптимальной структуры композиционного материала в аспекте ее реализации / Я. С. Карпов, П. М. Гагауз, Ф. М. Гагауз // Композиционные материалы в промышленности : материалы 23 междунар. конф. и выст., 2–6 июня 2003 г., Ялта. – К., 2003. – С. 46–47.*

2004

135. Авиационное материаловедение : учеб. пособие по лаб. практикуму. Ч. 1. Металлы и сплавы / Я. С. Карпов, П. П. Лепихин, В. В. Остапчук, Н. Д. Сазоненко. – Х. : ХАИ., 2004. – 127 с.

136. Авиационное материаловедение : учеб. пособие по лаб. практикуму. Ч. 2. Неметаллические материалы / Я. С. Карпов, В. В. Остапчук, Н. Д. Сазоненко, Н. И. Семишов, М. А. Шевцова. – Х. : ХАИ, 2004. – 107 с.

137. Исследование и анализ способов удовлетворения критериям прочности слоистого композиционного материала / Я. С. Карпов,

[В. Г. Ставиченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 2. – С. 5–10.](#)

138. Концепції сучасного природознавства : підручник / Я. С. Карпов, В. В. Кисельник, В. Г. Кремень, В. С. Кривцов, О. В. Науменко, З. Т. Нікольченко, В. Г. Падалка, А. О. Таран. – К. : Професіонал, 2004. – 496 с.

139. Механика композиционных материалов : учеб. пособие / Я. С. Карпов, П. П. Лепихин, И. М. Тараненко. – Х. : ХАИ, 2004. – 104 с.

140. Оптимизация структуры композиционного материала панелей летательных аппаратов при ограничениях по прочности, устойчивости к прогибу / Я. С. Карпов // Проблемы прочности. – 2004. – № 6. – С. 33–47.

141. Проблемы и перспективы применения армированных композиционных материалов / Я. С. Карпов // Композиционные материалы в промышленности : материалы 24-й ежегодной междунар. конф. и выставки, 31 мая – 4 июня 2004 г. Ялта. – К., 2004. – С. 146–148.*

142. [Проектирование и конструктивно-технологические решения лонжеронного крыла из композиционных материалов : учеб. пособие / Я. С. Карпов, Ф. М. Гагауз, П. М. Гагауз. – Х. : ХАИ, 2004. – 143 с.](#)

143. Physical Principles of Structural Materials Selection : textbook = Фізичні принципи вибору конструкційних матеріалів / Ya. Karpov, V. Demenko, P. Lepikhin, O. Popova, V. Sikulskiy, A. Taran, I. Taranenko, T. Yastremska. – Kharkiv : [National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»], 2004. – 404 p.

144. Structural optimization of composit material for aircraft panels with strength, stability and deflection restrictions : пер. с рус. / Ya. Karpov // Strength of materials. – 2004. – Vol. 36, № 6. – P. 570–581.*

2005

145. [Конструирование агрегатов и систем вертолетов : учеб. пособие / К. Ю. Вишняков, В. А. Урбанович. – Х. : ХАИ, 2005. – 384 с.](#)

146. Матеріалознавство – основа інженерії / Я. С. Карпов, А. Ф. Виноградський // Національний аерокосмічний університет ім.

М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-75. – Х., 2005. – С. 306–312.

147. Металлокомпозитные гетерогенные структуры для соединительных узлов / Я. С. Карпов // Современное материаловедение. Достижения и проблемы : тез. докл. междунар. конф., 26–30 сент. 2005 г. – К., 2005. – С. 526–527.*

148. Моделирование трансверсально-армированных волокнистых композиционных материалов / Я. С. Карпов, М. Ю. Русин // Композиционные материалы в промышленности : материалы 25 Юбилейной междунар. конф., 30 мая – 3 июня 2005 г. Ялта, Крым / М-во пром. политики Украины [и др.]. – К., 2005. – С. 65–66.

149. Образование и наука в ХАИ – сплав мудрости и энергии мечтателей / Я. С. Карпов // Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-75. – Х., 2005. – С. 568–572.

150. [Определение температурных прогибов закрепленных слоистых пластин / Я. С. Карпов, В. Г. Ставиченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 6 \(22\). – С. 33–41.](#)

151. Развитие теории и практики создания авиакосмических конструкций из полимерных композиционных материалов в Харьковском авиационном институте / В. Е. Гайдачук, А. В. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. С. Кривцов // Международный семинар по истории машиноведения : сб ст., Москва, 17–19 мая 2005 г. / МГТУ им. Н. Э. Баумана. – М., 2005. – С. 42–44. – (Международный симпозиум «Образование через науку»). *

152. [Результаты решения некоторых фундаментальных задач конструирования и проектирования изделий из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 7 \(23\). – С. 96–127.](#)

153. [Роль ХАИ в решении проблемы научного обеспечения внедрения композиционных материалов в авиационно-космическую технику: итоги и перспективы / В. Е. Гайдачук, А. В. Гайдачук, Я. С. Карпов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 7 \(23\). – С. 21–39.](#)

154. [Свойства и применение конструкционных сталей и сплавов специального назначения. Инструментальные материалы : учеб. пособие /](#)

Я. С. Карпов, В. В. Остапчук, Н. Д. Сазоненко, Н. И. Семишов. – Х. : ХАИ, 2005. – 79 с.

155. Сквозная комплексная компьютерная подготовка инженеров-механиков / В. Кривцов, Я. Карпов, В. Зайцев // Новый коллегіум. – 2005. – № 3. – С. 3–8.

156. Технология изготовления обтекателей из композиционных материалов : учеб. пособие / В. В. Василенко, Я. С. Карпов, С. П. Кривенда, М. Ю. Русин, М. А. Шевцова. – Х. : ХАИ, 2005. – 48 с.

157. Экспериментальные исследования несущей способности соединений высоконагруженных деталей из композиционных материалов / Я. С. Карпов // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2005. – Т. 11, № 4. – С. 573–597.

158. Structural Materials : handbook = Конструкційні матеріали / Ya. Karpov, V. Demenko, P. Lepikhin, O. Popova, R. Shevtchuk, V. Sikulskiy, I. Taranenko, T. Yastremska. – Kharkiv : [National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute»], 2005. – 246 p.

2006

159. Авіаційне матеріалознавство. Неметали та композити : навч. посіб. до лаб. практикуму / Я. С. Карпов, В. В. Остапчук, М. Д. Сазоненко, М. І. Семішов, О. А. Сідаченко, М. А. Шевцова. – Х. : ХАИ, 2006. – 74 с.

160. Гайдачук Віталій Євгенович / Я. С. Карпов // Енциклопедія Сучасної України / НАН України, Наук. т-во ім. Шевченка, Ін-т енцикл. дослідж. – К., 2006. – Т. 5. – С. 304.

161. Исследование изгиба ортотропной пластины переменной жесткости / П. В. Петрюк, Я. С. Карпов // Сучасні проблеми ракетно-космічної техніки і технології : III наук.-техн. конф. молоді та студентства : тези доп. / М-во освіти та науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАИ». – Х., 2006 – С. 27.

162. Концепция подготовки инженеров по специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» в Национальном аэрокосмическом университете им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» / Я. С. Карпов, В. С. Кривцов // Композиционные материалы в промышленности : материалы 26 междунар.

конф. и выст., 29 мая – 2 июня 2006 г., г. Ялта, Крым / М-во пром. политики [и др.]. – [К., 2006]. – С. 305.

163. Определение влияния температурных напряжений на собственные частоты колебаний балки из КМ / М. М. Гагауз, Я. С. Карпов // Сучасні проблеми ракетно-космічної техніки і технології : III наук.-техн. конф. молоді та студентства : тези доп. / М-во освіти та науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2006. – С. 26.

164. Особенности анализа напряженно-деформированного состояния обтекателя антенны летательного аппарата / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. В. Кириченко, Ю. В. Липовцев, М. Ю. Русин, А. С. Хамицаев // Вопросы проектирования и производства конструкций летальных аппаратов : сб. науч. тр. / Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2006. – Вып. 1 (44). – С. 7–19.

165. Соединения высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 1. Конструктивно-технологические решения и оценка их работоспособности / Я. С. Карпов // Проблемы прочности. – 2006. – № 3. – С. 23–33.

166. Соединение высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 2. Моделирование напряженно-деформированного состояния / Я. С. Карпов // Проблемы прочности. – 2006. – № 5. – С. 48–60.

167. Соединения высоконагруженных деталей из композиционных материалов. Сообщение 3. Экспериментальное исследование прочности соединения с трансверсальными крепежными микроэлементами / Я. С. Карпов // Проблемы прочности. – 2006. – № 6. – С. 16–29.

168. Соединения деталей и агрегатов из композиционных материалов : монография / Я. С. Карпов. – Х. : ХАИ, 2006. – 359 с.

2007

169. [Материаловедение : учебник. Ч. 1. Металлы и сплавы / А. Ф. Виноградский, Я. С. Карпов, Н. И. Семишов, В. Я. Самойлов, А. А. Сидаченко, Е. Г. Попов. – Х. : ХАИ, 2007. – 360 с.](#)

170. [Материаловедение : учебник. Ч. 2. Электрорадиоматериалы / А. Ф. Виноградский, Я. С. Карпов, Н. И. Семишов, В. Я. Самойлов, А. А. Сидаченко, Е. Г. Попов. – Х. : ХАИ, 2007. – 203 с.](#)

171. Материаловедение : учебник. Ч. 3. Неметаллические и композиционные материалы / А. Ф. Виноградский, Я. С. Карпов, Н. И. Семишов, В. Я. Самойлов, А. А. Сидаченко, Е. Г. Попов. – Х. : ХАИ, 2007. – 135 с.

172. Основы аэрокосмической техники : в вопросах и ответах, интересных и простых : учеб. пособие для студентов вузов (направление «Авиация и космонавтика») / Я. С. Карпов, Б. А. Панасенко, А. И. Рыженко. – Х. : ХАИ, 2007. – 656 с.

173. Проектирование тяжелых одновинтовых вертолетов и их трансмиссий : учебник : в 2 ч. / А. Г. Гребеников, А. М. Гуменный, А. И. Долматов, В. Н. Доценко, Ю. В. Дьяченко, С. В. Епифанов, Я. С. Карпов, Е. Д. Ковалев, Л. И. Лосев, С. Е. Маркович, В. Т. Сикульский, С. В. Трубаев, В. А. Удовенко, В. В. Усик, В. А. Урбанович, М. Н. Федотов ; под ред. В. С. Кривцова. – Х. : ХАИ, 2007. – 2 ч.

174. Явление нагрева конструкций из композиционных материалов при повторностатическом нагружении / В. С. Кривцов, Я. С. Карпов, Ю. А. Воробьев // Композиционные материалы в промышленности : материалы 27 междунар. конф. и выставки, 28 мая – 1 июня 2007 г., Ялта, Крым / М-во пром. политики Украины [и др.]. – [К., 2007]. – С. 407–409.

2008

175. Сравнительный анализ подходов к оценке прочности слоистых композиционных материалов / Я. С. Карпов, В. Г. Ставиченко // Проблемы прочности. – 2008. – № 4. – С. 36–42.

2009

176. Организация подготовки инженеров по специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» в Национальном аэрокосмическом университете им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» / Я. С. Карпов, М. А. Шевцова // Композитный мир. – 2009. – № 2 (23). – С. 21–23.

Список соавторов научных публикаций Карпова Я.С.

Бабенко Ю. В.	106
Безручко К. В.	121
Богуслаев В. А.	124
Боднарчук А. Т.	74
Борисевич В. В.	124, 133
Борисевич В. К.	117, 123, 124
Бычков С. А.	95, 124
Василенко В. В.	156
Вербенец П. Ф.	40
Викулин В. В.	69
Виноградский А. Ф. (Виноградский А.Ф.)	117, 123, 124, 146, 169, 170, 171
Вирский Б. Н.	60
Вишняков К. Ю.	145
Воробьев Ю. А.	174
Воронцов Н. Б.	22
Гагауз М. М.	163
Гагауз П. М.	129, 134, 142
Гагауз Ф. М.	129, 134, 142
Гайдачук А. В.	108, 151, 153
Гайдачук В. Е.	2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 48, 49, 51, 56, 58, 59, 60, 64, 66, 70, 75, 76, 77, 82, 104, 132, 151, 153, 164
Гайдуков В. Ф.	121
Гильманов Э. С.	21, 46
Голощанов Ю. М.	83
Гончаров А. М.	70
Гребеников А. Г.	173
Губин С. В.	121
Гуменный А. М.	173
Деменко В. (Demenko V.)	143, 158

Долматов А. И.	124, 173
Доценко В. Н.	173
Драновский В. И.	121
Дьяченко Ю. В.	173
Елифанов С. В.	173
Еременко В. Е.	125, 127
Зайцев В. Е.	119, 133, 155
Застела А. Н.	133
Ивановская. О. В.	116
Канарев В. В.	84, 97, 98, 101
Кива Д. С.	85, 97, 98
Кириченко В. В.	3, 24, 27, 31, 40, 41, 75, 82, 164
Кирюшин А. А.	83
Кисельник В. В.	138
Ковалев Е. Д.	173
Коваль К. В.	103
Колесников Л. А.	2
Констанди И. Б.	22
Копычко В. П.	33, 46, 50, 53, 62
Корженевский А. В.	36, 37, 47, 51
Кравец В. Н.	31, 41
Кремень В. Г.	138
Кривенда С. П.	87, 91, 94, 102, 105, 156
Кривцов В. С.	112, 119, 122, 124, 130, 131, 133, 138, 151, 155, 162, 173, 174
Кутьинов В. Ф.	45
Кушнарченко С. Г.	124
Левшанов В. С.	128
Лепихин П. П. (Lepikhin P.)	135, 139, 143, 158
Липовцев Ю. В.	164
Локтионов В. Д.	61, 73
Лосев Л. И.	131, 173
Макаренко В. А.	68, 72
Маркович С. Е.	173

Марченко В. Г.	68
Мещеряков А. Н.	133
Мокляк Н. Г.	60
Мудрый А. А.	88, 95, 114
Муравицкий О. С.	90, 96
Науменко О. В.	138
Неман А. И.	14
Несвит В. Ф.	23, 25, 28, 37, 42, 43, 47, 51, 56
Низковский В. Л.	46
Никольченко З. Т.	138
Остапчук В. В.	135, 136, 154, 159
Осауленко В. Н.	69
Павленко А. А.	133
Падалка В. Г.	138
Панасенко Б. А.	172
Парасюк В. И.	80
Петрюк П. В.	161
Пильник А. Ф.	1, 2, 4, 7, 8, 36, 37, 45, 51
Попов Е. Г.	169, 170, 171
Попова О. Г. (Pорова О.)	143, 158
Рассоха А. А.	14
Романцов А. В.	78
Ромашин А. Г.	69, 71, 132
Рукавишников А. И.	32
Русин М. Ю.	71, 77, 93, 128, 132, 148, 156, 164
Рыженко А. И.	172
Рябков В. И.	94,
Сазоненко Н. Д.	135, 136, 154, 159
Самойлов В. Я.	117, 123, 125, 127, 169, 170, 171
Семишов Н. И. (Семішов Н.І.)	117, 123, 124, 136, 154, 159, 169, 170, 171
Сидаченко А. А. (Сідаченко О.А.)	54, 159, 169, 170, 171
Сикульский В. Т. (Sikulskiy V.)	143, 158, 173

Скидан И. В.	54, 55, 65, 67
Ставиченко В. Г.	137, 150, 175
Страшко Н. П.	37, 45, 46, 47, 51, 62, 63
Сухоребрый В. Г.	83
Таран А. А. (Таран А. О., Taran A.)	138, 143
Тараненко И. М. (Taranenko I.)	86, 139, 105, 143, 158
Трубаев С. В.	173
Туркин И. Б.	121
Удовенко В. А.	173
Урбанович В. А.	145, 173
Усик В. В.	173
Федотов М. Н.	122, 130, 173
Фролов В. М.	78, 81, 85, 97, 98
Хамицаев А. С.	164
Цариковский В. И.	1
Цыбульник И. Н.	1
Шевцова М. А.	136, 156, 159, 176
Шевчук Р. А. (Shevtchuk R.)	158
Щербаков В. Т.	70, 75
Ястремская Т. (Yastremska T.)	143, 158

Авторские свидетельства Я.С. Карпова

1979

1. А. с. 705301 СССР, МКИ2 G 01 N 3/56. Устройство для исследования абразивного износа образцов / В. Е. Гайдачук, А. Ф. Пильник, Я. С. Карпов, В. Н. Кравец (СССР). – № 2625816/25–28 ; заявл. 02.06.78 ; опубл. 25.12.79, Бюл. № 47.

1981

2. А. с. 1037537 СССР, МКИЗ В 64 С 1/18. Соединительный профиль / В. Е. Гайдачук, В. Я. Дедерер, Я. С. Карпов, А. Ф. Пильник, В. Ф. Кутьинов (СССР). – № 3246774/40–23 ; заявл. 12.12.81.

1982

3. А. с. 974218 СССР, МКИЗ G 01 N 3/56. Устройство для исследования абразивного износа / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Н. Кравец, И. В. Констанди (СССР). – № 3288883/25–28 ; заявл. 13.05.81 ; опубл. 15.11.82, Бюл. № 42.

1983

4. А. с. 1121867 СССР, МКИ4 В 64 С 1/12. Способ соединения деталей из волокнистых композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Кутьинов, А. Ф. Пильник, А. В. Корженевский (СССР). – № 3535273/40–23 ; заявл. 10.01.83.
5. А. с. 1110071 СССР, МКИ4 В 64 С № 1/12. Узел соединения деталей из разнородных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Ф. Кутьинов, А. Ф. Пильник, Н. П. Страшко (СССР). – № 3535511/40–23 ; заявл. 07.01.83.
6. А. с. 1123248 СССР, МКИ4 В 64 F 5/00. Устройство для изготовления соединительных профилей композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, В. Я. Дедерер, А. Ф. Пильник, Я. С. Карпов (СССР). – № 3536089/40–23 ; заявл. 07.01.83.

1984

7. А. с. 1215271 СССР, МКИ4 В 64 С 11/06. Лопасть воздушного винта из композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, С. И. Клименков, Я. С. Карпов, А. Ф. Пильник, А. А. Джалалов (СССР). – № 3707312 ; заявл. 05.03.84.
8. А. с. 1170707 СССР, МКИ4 В 64 С 3/18. Нервюра / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Л. Низковский, А. Ф. Пильник (СССР). – № 3708246/40–23 ; заявл. 11.03.84.

1985

9. А. с. 1165934 СССР, МКИ4 G O1 N 3/24. Способ изготовления образцов для определения межслойной прочности композиционных материалов / В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. Г. Марченко, А. И. Рукавишников, А. Ф. Пильник (СССР). – № 3703443/25–28 ; заявл. 09.12.83 ; опубл. 07.07.85, Бюл. № 25.
10. А. с. 1147665 СССР, МКИ4 В 65 Н 81/00. Устройство для намотки нитевидных материалов на оправку / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, С. И. Клименков (СССР). – № 3533443/28–12 ; заявл. 07.01.83 ; опубл. 30.03.85, Бюл. № 12.

1987

11. А. с. 1352301 СССР, МКИ4 G O1 N 3/04. Захват для трубчатого образца / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов (СССР). – № 3683464/25–28 ; заявл. 02.01.84 ; опубл. 15.11.87. Бюл. № 42.
12. А. с. 1519138 СССР, МКИ4 В 64 F 5/00. Способ изготовления лопасти воздушного винта из композиционного материала / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов (СССР). – № 4258412/40–23 ; заявл. 08.06.87.
13. А. с. 1578991 СССР, МКИ5 В 64 F 5/00. Способ изготовления лопасти воздушного винта из композиционного материала / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов (СССР). – № 4302805/40–23 ; заявл. 23.06.87.
14. А. с. 1355908 СССР, МКИ4 G O1 N 3/56. Установка для исследования гидро-газоабразивного и гидроэрозионного изнашивания / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, С. В. Литвиненко, Л. И. Помахаева,

В. П. Помахаев (СССР). – № 3999682/25–28 ; заявл. 02.01.86 ; опубл. 30.11.87, Бюл. № 44.

1988

15. А. с. 1423409 СССР, МКИ4 В 29 43/20 ; В 29 К 105 : 06 ; В 29 L 9 : 00. Оснастка для изготовления изделий из композиционного материала / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, И. В. Качкар (СССР). – № 3983351/31–05 ; заявл. 26.11.85 ; опубл. 15.09.88, Бюл. № 34.

16. А. с. 1401350 СССР, МКИ4 G 01 N 3/56. Установка для исследования эрозии / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, С. В. Литвиненко, Л. И. Помахаева, В. П. Помахаев (СССР). – № 3999659/25–28 ; заявл. 02.01.86 ; опубл. 07.06.88, Бюл. № 21.

1989

17. А. с. 1490595 СССР, МКИ4 G 01 N 3/56. Держатель образца / А. Ф. Пильник, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, С. В. Литвиненко (СССР). – № 4343310/25–28 ; заявл. 17.11.87 ; опубл. 30.06.89, Бюл. № 24.

18. А. с. 1693979 СССР. Спецтема / Я. С. Карпов, В. Д. Локтионов, В. А. Макаренко, В. Г. Марченко (СССР). – № 4673517/27 ; заявл. 04.04.89

1991

19. А. с. 1677572 СССР, МКИ5 G 01 N 3/08 Способ технологических испытаний анизотропных материалов / Я. С. Карпов, В. А. Макаренко, В. Г. Марченко, В. Д. Локтионов, И. Н. Скидан (СССР). № 4618648/28 ; заявл. 12.12.88 ; опубл. 15.09.91, Бюл. № 34.

1992

20. А. с. 1737184 СССР, МКИ5 F 16 F 15/03 ; F 16 F 9/02. Управляемое устройство для гашения колебаний / Б. Н. Вирский, В. Е. Гайдачук, Я. С. Карпов, В. П. Люшнин, Т. Б. Багачева, Н. Ф. Морозова, А. У. Соломяный (СССР). – № 4788140–28 ; заявл. 29.01.90 ; опубл. 30.05.92, Бюл. № 20.

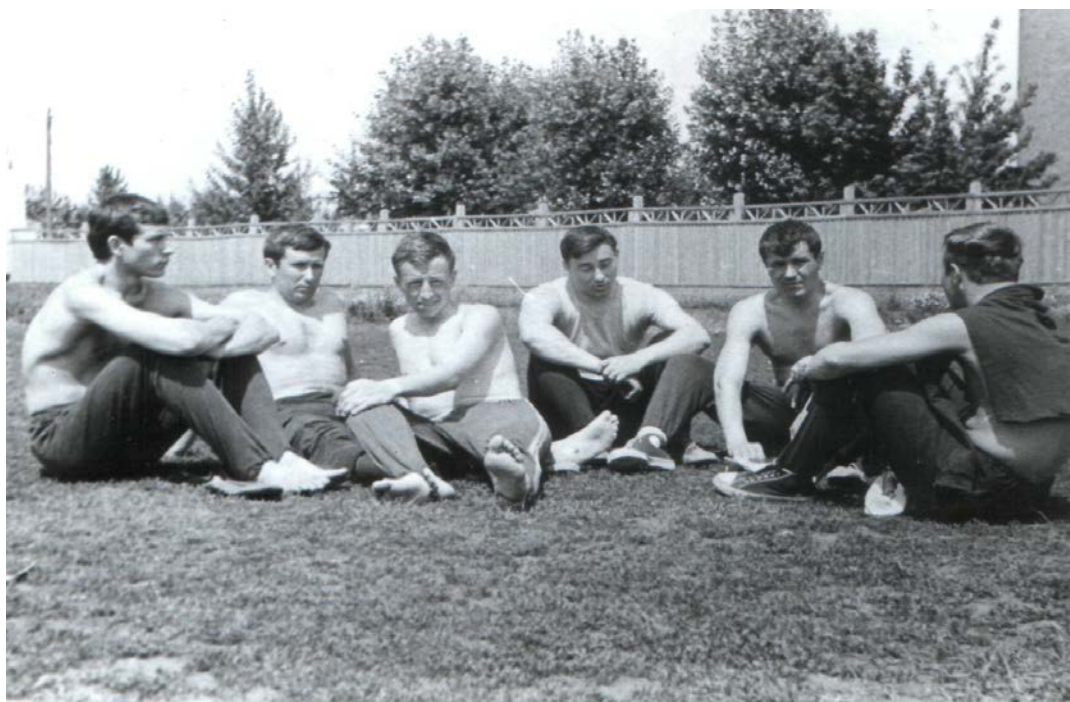
**Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств
Я.С. Карпова**

Багачева Т. Б.	20
Вирский Б. Н.	20
Гайдачук В. Е.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20
Дедерер В. Я.	2, 6
Джалалов А. А.	7
Качкар И. В.	15
Клименков С. И.	7, 10
Констанди И. В.	3
Корженевский А. В.	4
Кравец В. Н.	1, 3
Кутьинов В. Ф.	2, 4, 5
Литвиненко С. В.	14, 16, 17
Локтионов В.Д.	18, 19
Люшнин В. П.	20
Макаренко В. А.	18, 19
Марченко В. Г.	9, 19, 18
Морозова Н. Ф.	20
Низковский В. Л.	8
Пильник А. Ф.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Помахаев В. П.	14, 16
Помахаева Л. И.	14, 16
Рукавишников А. И.	9
Скидан И. Н.	19
Соломяный А. У.	20
Страшко Н. П.	5

Фотоприложение



Студент приехал в дом родной.
С родителями Семеном Пантелеевичем и Марией Никифоровной.



Футболисты между таймами.
1968 г.



СКБ. ХАИ-20.



**Будущий лейтенант-инженер.
1970 г.**



Последний звонок. Группа 167.
1970 г.



**Вручение Государственной Премии Украины в области науки
и техники
1995 г.**



**По пути в Арзамас-16 с В.С. Кривцовым и М. Ю. Русиним.
2003 г.**



**На юбилее НИИ АУС.
Коктебель, 2004 г.**



В составе делегации ХАИ на ХГАПШ.



Фото на память с выпускниками.



**Открытие памятной доски О. Антонову и А. Ивченко
1999 г.**



**Встреча с однокурсниками
2001 г.**



Кафедра авиационного материаловедения. 2003 г



На рабочем месте. 2003 г.



Вручение «красных» дипломов. 2006 г.



Встреча с французской делегацией.

Оглавление

Вступление	4
Человек науки.....	5
Основные даты жизни и деятельности.....	11
Хронологический указатель трудов	14
Список соавторов научных публикаций Карпова Я.С.	39
Авторские свидетельства Я.С. Карпова	43
Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств Я.С. Карпова...	46
Фотоприложение	47