

Список литературы

1. Багмутов В.П. Расчёт и рациональное проектирование криволинейных труб из армированных пластиков: монография / В.П. Багмутов, В.Н. Тышкевич, В.Б. Светличная; ВолгГТУ, ВПИ (филиал) ВолгГТУ. – Волгоград, 2008. – 157 с.

ПАТРОНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛЕЦ ПО КОНИЧЕСКОЙ БАЗЕ

Носенко В.А., Копецкий А.А., Судьин Ю.А.,
Коротков Б.И., Тышкевич В.Н.

*Волжский политехнический институт, филиал
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
технический университет», Волжский,
e-mail: tubem@mail.ru*

В монографии «Патроны для установки колец по конической базе» [1] обобщены материалы рационального выбора наиболее эффективных методов установки и средств зажима при токарной обработке наружных колец и сепараторов конических роликовых подшипников. Особое внимание уделяется прогрессивным методам и средствам зажима наружных колец по конической базе, позволяющим повысить точность и производительность, уменьшить трудоемкость последующих шлифовальных операций.

Рассмотрены причины образования погрешностей в зависимости от методов зажима и конструктивных особенностей патронов.

Приведена методика расчета и проектирования патронов для зажима по конической базе.

Монография состоит из введения, шести глав, заключения и списка литературы.

Первая глава содержит конструктивно-технологические характеристики колец с коническими поверхностями.

Во второй главе рассмотрены традиционные методы установки и средства зажима колец по конической базе.

В третьей главе приводятся методы установки колец по конической базе с зажимом по наружной поверхности и торцу.

Четвертая глава посвящена анализу факторов, влияющих на погрешность геометрических размеров колец подшипников.

В пятой главе представлены особенности проектирования и расчета зажимных патронов для установки колец конической базой.

В шестой главе рассматриваются патроны для установки и закрепления сепараторов.

Монография может быть полезна техническим работникам и аспирантам, специализирующимся в области обработки металлов резанием и производства подшипников; студентам высших учебных заведений, обучающимся по технологическим направлениям и специальностям.

Список литературы

1. Патроны для установки колец по конической базе: монография / В.А. Носенко, А.А. Копецкий, Ю.А. Судьин, Б.И. Коротков, В.Н. Тышкевич. – ВПИ (филиал) ВолгГТУ. – Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2012. – 135 с.

РАСЧЁТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ

Тышкевич В.Н., Кулько П.А.

*Волжский политехнический институт, филиал,
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
технический университет», Волжский,
e-mail: tubem@mail.ru*

Учебное пособие «Расчёт и изготовление конструкций из армированных пластиков» [1] допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» направления подготовки «Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования».

В пособии рассмотрены физико-механические свойства исходных компонентов и готовых материалов, особенности технологии изготовления изделий из армированных пластиков и рекомендации по рациональному применению различных видов армированных пластиков (волоконистых композиционных материалов с полимерной матрицей, армированных волокнами, лентами и тканями из стекло-, угле- и органических волокон).

Приведена методика расчёта на прочность и жёсткость тонкостенных конструкций.

Учебное пособие включает введение и четыре главы. В первой главе рассмотрены свойства армированных пластиков и их применение в конструкции автомобилей. Вторая глава посвящена структурным особенностям и механическим свойствам армированных пластиков. В третьей главе рассматриваются особенности технологии изготовления конструкций из армированных пластиков. В четвёртой главе представлены особенности расчёта на прочность и жёсткость конструкций из армированных пластиков. Приводится теория расчёта балок, тонкостенных стержней с открытым и замкнутым контуром из армированных пластиков. Приведены примеры расчётов, каждая глава завершается контрольными вопросами.

Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов, изучающих автомобильные транспортные средства, аспирантов, инженерно-технических работников автотранспортных предприятий.

Список литературы

1. Тышкевич В.Н. Расчёт и изготовление конструкций из армированных пластиков: учеб. пособ.(гриф). Доп. УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов / В.Н. Тышкевич, П.А. Кулько; ВПИ (филиал) ВолгГТУ. – Волгоград, 2010. – 178 с.