

<<教你制作车辆模型>>

图书基本信息

书名：<<教你制作车辆模型>>

13位ISBN编号：9787811414103

10位ISBN编号：7811414104

出版时间：2012-03-01

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：王建国 编

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<教你制作车辆模型>>

前言

车辆模型运动是将娱乐、体育和科技很好地结合在一起的一个运动项目，掌握它需要有一定的科技知识和熟练的实际操作能力。

参与车辆模型的制作、装配、调试，往往能学到不少有关机械、电子等方面的知识，更重要的是能不断地挑战自己的动手动脑能力、考验自己的意志品质。

青少年在这样的活动中可以学习到在课堂上、课本里学不到的一些东西，能培养动脑动手的好习惯和勇于探索、不怕困难的优秀品质。

车辆模型的国际竞赛始于20世纪70年代。

我国首届全国青少年车辆模型赛于1985年在北京举行，此后每年1届延续至今。

随着国内外各项赛事的开展以及人们对高水平休闲娱乐活动需求的增长，车辆模型运动正在为越来越多的人所接受和喜爱。

实践说明车辆模型运动是一项寓教于乐、有益身心的科技体育项目。

不少车模爱好者，都是从最初的不甚了解开始，逐步到爱好这项富有挑战性的运动；对想要学习制作车辆模型的人来说，随着一步步深入，都将会发现这是一个十分新奇的知识天地，甚至会改变其一生的理想。

车辆模型的种类很多，按车辆模型的性能来划分，可以分为静态外观车模、非控制车模、自控车辆模型和遥控车模等。

.....

<<教你制作车辆模型>>

内容概要

《培养学生动手能力小丛书：教你制作车辆模型（最新版）》是一本自然科学类读物。附有具体的操作过程和实践步骤。

《培养学生动手能力小丛书：教你制作车辆模型（最新版）》不仅能丰富青少年朋友课余时间，提升其动手能力，同时也能够让其理解能力和动手能力得到协调发展，从而成为社会主义现代化建设需要的复合型人才。

<<教你制作车辆模型>>

书籍目录

车辆模型制作基础知识 车辆模型的组成 车辆模型的传动 车辆模型的常用制作工具 辆模型的常用制作材料 车辆模型制作实用电路举例 打开车辆模型制作的大门 简易纸质车辆模型 车辆模型套件的组装 橡筋动力车辆模型 橡筋束筒介 橡筋动力急救车 单级橡筋动力车辆模型 二级橡筋动力车辆模型 窄气螺旋桨橡筋动力车辆模型 橡筋动力车模型比赛注意事项 电动车辆模型 直流电动机简介 无传动机构电动车模型 空气螺旋桨电动车模型 简易电动直线竞速车辆模型 摩擦轮传动 电动三轮车模型 蜗轮蜗杆传动 电动四轮车模型 水陆两用电动装甲车模型 电动叉车模型 太阳能电动车模型 自控电动车模型 无线电遥控车辆模型 无线电遥控车辆模型简介 无线电遥控设备简介 无线电遥控电动机车辆模型 无线电遥控内燃机车辆模型 无线电遥控车辆模型的操纵 车壳的制作和美化 车壳的制作 车壳的美化 像真车模的车壳 附录：车辆模型竞赛通则

<<教你制作车辆模型>>

章节摘录

4.内燃机的使用 (1) 磨合 一台新的电热式内燃机,在正式使用之前,要用较低的转速运转2~3小时。

这种运转叫做磨合,也叫做磨车。

经过磨合的内燃机,运转灵活,容易获得最佳效果。

磨合时要用大直径、大螺距的空气螺旋桨作负荷,以便控制内燃机的转速。

停车状态下磨合内燃机。

首先将安装内燃机的车子固定在轮胎不会与地面接触的台子上。

由于内燃机启动后,车子会因震动而晃动,所以尽量使用不会让车子震动的台子。

磨合使用的燃料最好由20%~25%的蓖麻油与75%~80%的甲醇配比而成,由于不含硝基甲烷,温度上升也不易引起“咬缸”现象。

如果没有上述燃料,也可以使用含硝基甲烷成分少的燃料,在燃料中最好添加5%的蓖麻油。

磨合以前,从化器器的吸气口中注入少许燃料,用手转动曲柄轴,使燃料浸湿内燃机的各个部分。

如果觉得内燃机的轴旋转很顺滑,就说明加注的燃料正合适。

如果注入过多燃料,内燃机就无法旋转。无法启动;当内燃机不能由电动式启动器带动时,就是内燃机内的燃料过多。

这时需将安装好的电热塞(电热塞垫圈一定要取下)与连接在化器器上的燃料管墩下,轻轻地以启动器带动内燃机。此时内燃机内的燃料会从电热塞的安装部位流出。

当内燃机内的燃料全部排出后,再将取下的燃料管与电热塞装回去。

启动内燃机前,先检查一下电热塞是否正常。

如果正常,位于中心的发热线圈会红红地发热,这样就是正常的;如果不会发热,可能是电热塞所用电池或电热塞故障,请换成好的。

另外,如果发热线圈的红热度比较暗,可能是电热塞所用的电池容量不足,应该马上充电或换上新的电池。

如果以手拉式启动器启动时,启动用的绳索会使内燃机的曲柄轴转动。

但在拉绳索时,要尽量拉得长一点、快一点。

启动时需要注意的是:为了不让内燃机吸入过多的燃料,不要将主油针逆时针开过头;另外,要将风门关到最小开口位置启动。

特别是使用电动式的外部启动器时,由于其扭力比较大,能够让内燃机的轴转动很快,所以可能会吸入过量燃料,因此要小心观察后再启动。

.....

<<教你制作车辆模型>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>