

关于基础工业工程在自动控制装置上的改进措施

Improvement Measures of Automatic Control Device in Basic Industrial Engineering

舒业淇 宋雨儒 闫思语 丁鹏程 张韞恒

Yeqi Shu Yuru Song Siyu Yan Pengcheng Ding Yunheng Zhang

沈阳大学 中国·辽宁 沈阳 110000

Shenyang University, Shenyang, Liaoning, 110000, China

摘要: 对于中国来说, 中国是传统的工业大国, 对于工业各个方面的科学技术需求都比其他任何国家要高, 并且在此方面的问题也比较烦琐和突出。因此, 论文主要针对目前中国有关自动控制装置改进当中存在的问题进行简单的分析和介绍, 希望能够为之后的发展提供更好的帮助。

Abstract: As far as China is concerned, China is a traditional large industrial country, the demand for science and technology in all aspects of industry is higher than that of any other country, and the problems in this regard are cumbersome and prominent. Therefore, the paper mainly focuses on the simple analysis and introduction of the existing problems in the improvement of automatic control devices in China, hoping to provide better help for the future development.

关键词: 基础工业工程; 自动控制装置; 问题分析; 解决措施

Keywords: basic industrial engineering; automatic control device; problem analysis; solutions

DOI: 10.12346/etr.v3i9.4194

1 引言

随着中国综合国力的提升, 各个方面对于人们的生活质量水平的提高都有着全面的提升, 极大地促进了人们在日常生活, 当中能够有着良好的生活体验, 并且能够取得更加充足的技术满足, 对于农业方面来说也是重要的问题, 不断增强技术的应用能力, 才能更好地提高本行业在发展时的动力, 能够为持续的发展提供更加可靠的能量, 并且也能够为日后中国相关农业行业的发展提供更好的帮助和支持。

2 当前相关自动控制装置改进中存在的欠缺

2.1 相关的专业人员自身的素养不足

需要分析的是目前该改进在发展过程当中存在的一个重要的问题就是相关改进人员的素养严重不足, 导致整个改进在发展过程当中出现了很大的欠缺和问题。因此, 要想更好地解决目前在相关发展过程当中存在的问题, 就必须解决目前专业人员自身职业素养不足的情况。由于科学技术的发展需要, 改进人员不断进行突破和创新, 如果改进人员自身的

能力不足的话, 那么将会导致整个改进的发展变得十分缓慢, 甚至会停滞, 这将会对中国整体科学技术的发展带来严重的影响, 对于农业发展产生极大的阻碍作用, 所以需要培养专业的改进人员来促进整体行业发展过程当中可能面临的一些问题, 并且也能够更好地解决自动控制装置改进自动化当中的问题。

2.2 对有关改进的应用水平不足

除此之外, 在具体的自动控制装置改进过程当中, 对相关的改进应用水平的不足, 也是目前在发展过程当中存在的一个主要的问题。由于自动控制装置改进在具体的发展过程当中有着十分重要的科研价值, 如何能够科学地分析其内部存在的道理对于整个行业的发展起到十分重要的作用。因此, 对于具体的设计来说, 需要加强对改进的分析和应用来更好的保障。其实在具体的操作过程当中, 能够满足实际的需求, 对整个自动控制装置改进来说, 应当结合目前具体时代发展的需求, 所以解决自动控制装置改进的问题, 还需要通过不断地加强、改进应用来进行解决^[1]。

【作者简介】舒业淇(2001-), 男, 中国辽宁盘锦人, 本科, 从事工业工程研究。

2.3 相关的专业团队支撑性不足

由于该技术的独特性,在发展的过程当中,必须要有更加专业的团队做支撑,团队就需要专业的改进人员来组成。因此,在日后的发展过程当中,中国对于相关技术的研究道路仍然比较长,还需要结合更加科学和合理的方法来进行改善,因此还需要加强对专业团队的打造,通过对先进人员的引进以及专业团队的建设,才能更好地保障整个行业有良好的发展前景。

总而言之,要想能够更好地保障自动控制装置改进的科学质量,就必须加强对改进人员和科学技术的投入,也要加强对资金投入,保障整个研究能够有充足的物质支撑。通过不断地分析和研究,目前存在的一些问题对于后续的发展也将会有着极大的作用,并且能够全面改善目前发展过程当中存在的一些问题。

3 提升整体发展实力的主要措施

3.1 加强对相关研发人员的培养力度

由于自动控制装置改进对于人员的要求十分的严格,并且其科技含量十分的高,所以要想能够更好地解决目前在自动控制装置改进过程当中改进的应用和分析,就必须加强对中国科学技术人员的培养,不断地使整体的科研能力有全面的提升,打造更加专业的科研团队,因此从根本上来说,就需要加强对技术人员的培养。具体的做法可以有多种,首先可以加强与高等院校的联系,及时培养专业的设计人才,并且针对特定的方向可以开设不同的专业,让不同的研究人员组成更加专业的团队,投入到自动控制装置改进分析当中。此外,还可以通过对相关的专业知识人员进行引进,由于中国是地大物博的地区,幅员辽阔,工业众多,不同的地区,对于工业都有不同的情况,因此可以从不同地区引进,更富有实践经验的人进行自动控制装置改进,也能够更好地提高整体自动控制装置改进的质量和水平^[2]。

3.2 增强相关技术在设计中的应用

要想能够更好地解决目前有关自动控制装置改进的情况,首先要做到的就是加强对具体技术进行更加科学细致的管理,因为只有通过更加细致、更加科学、更加全面的监督和管理才能够得到更好的保障。在具体的使用过程当中,能够减少相关情况的出现,也只有通过这种情况的改变,它能够对整体的发展来说能够贯穿到各个项目,也能始终保障具体的工作人员能够有目标可以前进。作为相关的具体人员来说,一定要紧紧地跟住整个流程来进行具体的工作保障,整体从根本上能够更好地提升全面发展的可能性,也只有通过这样的方式才能得到更好的解决。目前,在技术发展方面存在的一些问题,并且随着目前科学技术不断的发展提拔相应的发展技术,也是目前研究的一个重点,只有相关人员在发展过程当中,其意识得到不断地提高和增强,也能够更好地保障整个流程。

总而言之,只有从各个方面、各个细节处提升整体发展

的实力,才能够保障每次的活动能够更好地提升技术的发展。要想能够得到更好的保障,在具体的发展过程当中,相关的技术能够得到更加充分、更加科学的发展,还要做到的一个关键点,就是要保障能有科学、完善的流程来进行保障。因为只有科学的操作规程,才能提高整个技术的发展和使用时他的效率,也只有通过这样的方式才能保障在整个具体技术使用过程当中,能够更好地做出反应和应对保障,在面临突发情况时,能够解决目前发展的问题^[3]。

3.3 不断引进先进的技术和人员

此外,由于自动控制装置改进是科学技术含量要求十分高的一门技术,但是目前中国对有关技术的发展还存在着欠缺。因此,在日后具体的发展过程当中,也需要不断引进其他国家先进技术来支撑,我们可以对国际上有利的经验借鉴过来,这样能够更好地保障中国在相关的技术涉及过程中能够有全面的提升,并且也能更好地保障不同经验的吸收,能够更加符合实际情况。除此之外,技术是制造的重点,相关的工作人员也是自动控制装置改进的关键,也可以通过聘请国际的专业技术人员来更好地满足中国相关职业技术发展的需求,并且能够更好地提升整体发展的需求。通过引进更加先进的技术和专业人员,才能更好地降低在工作过程当中浪费情况,同时对新技术的发展也能够进行透彻的研究,这对于中国培养自己独有的改进人员、形成自己的技术,也有着十分重要的意义。

总而言之,在日后相关技术发展的过程中,需要不断地重视改进人员的培养,也需要不断提升有关技术在具体研发当中的使用程度,只有各方面得到全面的提升,才能够使得整个行业的发展朝着更好的方向前进,所以希望通过此篇论文当中的分析,能够为日后有关行业的发展奠定良好的基础,能够真正地促进中国整体科研的实力,为中国日后的发展奠定良好的基础。

4 结语

根据此论文分析的,目前在自动控制装置改进中改进的问题可以很明显地看出,在此方面仍然有相关的问题和欠缺需要解决,在各个方面实力都迅速发展的中国,促进农业的发展、提升整体行业的自动化水平对中国第一产业的发展有着十分重要的促进作用,并且对日后提升相关的问题研究科学也会有更好的帮助和作用,所以希望通过此篇论文当中的分析,为日后的发展提供更好的帮助。

参考文献

- [1] 沈健.电气自动化控制设备可靠性研究[J].山东工业技术,2019(10):212.
- [2] 朱磊,凯德斯.机械自动化设备设计的安全控制管理探微[J].山东工业技术,2019(10):72.
- [3] 刘浩,赵越超.自动化机械设备研发设计及制造的要点分析[J].湖北农机化,2019(06):54.