

“中国制造”光电倍增管研制情况介绍

Thursday, 10 November 2022 14:50 (30 minutes)

本次报告主要介绍光电倍增管概述和“中国制造”光电倍增管研制。首先阐述光电倍增管的定义、原理、种类及应用领域；然后重点介绍北方夜视“中国制造”光电倍增管的发展历程，包括大尺寸微通道板型光电倍增管的研究背景、技术难题与突破、推广及应用、产品拓展以及打拿极型光电倍增管的研制及应用推广；最后，介绍北方夜视其他产品真空探测元件微通道板的研制情况。

光电倍增管问世至今，作为非常有效的弱光探测器件，已有 80 多年的发展历史，它经历了光度测量、闪烁计数、时间测量等几个发展阶段，所谓的夕阳产品反而进入最富有意义的蓬勃发展的新阶段：一是基础工艺的不断改进、基础设施的不断完善；二是光电倍增管的性能参数不断提高；三是许多特种功能和特种结构的光电倍增管在这一阶段应运而生。

Presenter: Prof. 孙建宁 (北方夜视科技 (南京) 研究院有限公司)

Session Classification: 大会邀请报告 (一)