

标题	一种确定交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数的方法		
专利号	201410161764.9	主分类号	G01R31/12
当前权利人	西安交通大学		
发明人	刘英; 曹晓珑		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明涉及电缆绝缘材料的电压耐受指数的确定方法，具体涉及一种确定交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数的方法。</p> <p>技术创新内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本发明的目的在于提供一种确定交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数的方法，克服击穿试验对设备要求高、操作困难、耗时费力、设计参数分散性大的缺点； 2. 本发明所提出的方法需要的试样量少、操作简单，按照该方法所确定的电压耐受指数分散性小、精确度高； 3. 在针对新电缆进行绝缘设计开发、现役电缆进行剩余寿命评估时都能采用，为电缆的长期稳定运行提供了有力保障。 		
摘要	<p>一种确定交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数的方法，包括交联聚乙烯电缆绝缘试片的制备、针电极的制备及预处理、电树枝试验用试样的制作、电树枝引发试验及数据处理，获得升压试验中的电树枝引发时间及电压，并在相同电压下进行恒压试验，测得电树枝引发时间，从而计算得交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数；本发明克服了传统击穿型加速电老化试验对设备要求高、操作困难、耗时费力、设计参数分散性大的缺点，所测得的高压交流电缆交联聚乙烯绝缘电压耐受指数，数据稳定可靠、分散性小，能够真实有效的反映电缆绝缘的短时及长期耐电压性能，在针对新电缆进行绝缘设计、运行电缆进行剩余寿命评估都能采用，为电缆的长期稳定运行提供了有力保障。</p>		