

讲座摘要

在本报告中，我们将介绍向量优化问题的一个重要研究内容——向量优化问题的标量化。本报告将分线性、非线性和混合型三种情况给予介绍，即（1）线性标量化：这种标量化往往需要凸性或广义凸性以及凸性的推广；（2）非线性标量化：重点介绍两类非线性标量化；（3）混合型标量化，这类标量化统一了一些已有标量化作为特殊情形。本报告内容主要是报告人及其团队近年来的一些工作介绍。