

## A Remark on Method of Successive Substitution in Hausdorff Space

Zhang Shangtai

### Abstract

Let  $A$  is a mapping which maps the Hausdorff topological space  $(S, \tau)$  into itself, and satisfying a condition

$$x_m \rightarrow x (m \rightarrow +\infty) \text{ always implies } Ax_m \rightarrow Ax.$$

Consider the sequence

$$x_n = Ax_{n-1} (n = 1, 2, 3, \dots),$$

where  $x_0$  is some initial element. In this remark the following theorem is proved:

Theorem 1. If there exist two natural numbers  $a, b$ ,  $(a, b) = 1$ , such that

$$x_{ia} \rightarrow x^*_1 (i \rightarrow +\infty), x_{jb} \rightarrow x^*_2 (j \rightarrow +\infty),$$

then the sequence  $x_n$  converges to a solution  $x^*$  of the equation  $Ax = x$ .

## 国家教委直属高等工业院校“高等工程教育理论讨论会”在我校举行

国家教育委员会直属高等工业院校教育研究协作组“第一次高等工程教育理论讨论会”于二月十九日至三月三日在我校隆重举行。参加讨论会有协作组成员：清华大学、天津大学、大连工学院、上海交通大学、西安交通大学、同济大学、华东化工学院、华南工学院、浙江大学、华中工学院、重庆大学、南京工学院、成都科技大学、华侨大学、厦门大学，以及福州大学、福建建筑专科学校等工业院校。除上述院校的校长、教务处长、高等教育研究所(室)的负责人参加会议外，还邀请国内知名的教育专家、教授、学者顾明远教授(北京师大)、潘懋元教授(厦门大学)、林钟敏副教授(厦门大学)和原高教二司司长刘一凡同志等到会作专题学术报告。

这次理论讨论会的内容：(1)探讨高等工程教育的基本理论；(2)讨论高等工程教育基本理论问题的研究提纲(草案)及近期理论研究的计划(草案)；(3)交流高等工程教育的办学经验；(4)研究高等工程教育的改革措施；(5)讨论关于加强理论队伍建设等重大课题。

参加会议的还有国家教育委员会高教二司副司长王冀生，副处长张笛梅和省高教厅高教研究室负责人陈祖兴以及《高等工程教育研究》杂志副主编李汉育等。

我校副校长、教务处长和高教研究室负责人等参加了会议。

柯丽珍