MOLER SYSTEM ANALYSIS WITH SIECTAL REFERENCE TO

LOAD FLOG



M.R. Chirideja Kitiyakara

Ðу

B.Eng., Chlalongkorn University, 1965

296835

Thesi &

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the Degree of Master of Engineering

1.n

The Chulalongkorn University Graduate School

Department of Electrical Engineering

May, 1967

(B.E. 2510)

Accepted by the Graduate School, Chulalongkorn University, in partial fulfillment of the requirements for the Degree of Master of Engineering.

- 1. Nilanidhi .

Dean of the Graduate School

P. Pattaboupe Chairman Thesis Committee P. Vansprule Allon Sessicle. .

Thesis Supervisor Allon Staster.

.

Date (54 May 6)

ABSTRACT

This thesis decle with a load flow solution of a power system. The aspects that are considered here are the general theory, the method of approach to a solution of problems, and examples. The method of approach to a solution is devided into steps, each step consists of theories, an application of the theory, and flow diagrams. The examples are the application of this method to some Y.E.A. transmission problems.





ACKNOWLEDGEMENTS

Acknowledgement is due to the Yanhee Electricity Authority and the Applied Science Research Corporation of Thailand for financial support of the thesis work. The author is grateful to Mr. H.C. Forter and Mr. A.C. Sensicle for their unfailing support and advice. Acknowledgement must also be made of the assistance and co-orporation of Mr. Pratin Pathanaporn and Mr. Payack Lintang of the Y.E.A., and of Mrs. Marasri Padunchewit and Mr. Suphoch Kosiyachinda of the Statistical Computer Centre, Chulalongkorn University. The author thanks Mias Kanjance Tasavongnonta for her hard work on stencil typing.

1v.

Thesis Title Fover System Analysis with Special Reference to Load Flow, Name M.R. Chirideja Kitiyakara Department E.Eng. Date May 15, 1967.

ABSTRACT

This thesis deals with a load flow solution of a power system. The sepects that are considered here are the general theory, the method of approach to a solution of problems, and examples. The method of approach to solution is devided into steps, each step consists of theories, an application of the theory, and flow diagrams. The examples are the application of this method to some Y.E.A. transmission problems.

สวรรรมชาติอนอเรื่อง	กรรริเตราะกรระบบไปฟ้าลำอังเ	ฐ กาะกรซิโนอก โต่อ
90	ย.ร.ว. จีริเครา ที่ดีบากร	******
แอยกวิชา	วิสวกรรบในป้า	*****
٠ 	กือน	

บทกักขอ

วิทยาบิณษ์อยัยขึ้ เป็นเรื่องเกี่ยวกับวิชีการทาบริธาณไหล้าอึ่งอ่วยเหในระบบ การจ่ายกำอังไหม้าใด ๆ ใจความสี่จะชีดารณาแบ่งเบียบหมุญี่ทั่ว ๆ ไป วิชีการที่ใจ้ในการ แก้บัฐหา และกัวอย่างการใช้วิธีการขึ้ วิชีลวรนี้ใจ้แก้บัฐหาได้แบ่งออกเป็นขั้น ๆ แต่อะดัน ประกอบด้วยหนุญฏี วิชีโด้ทฤษฎี และแนบภาพ ตัวอย่างที่ใข้เป็นระบบการจ่ายไหล้ารองการให้ผ้า ยันอีบางง่วน



TABLE OF CONTENTS.

Chapter

Page

	Abstract	111
I	Introduction	1
11	Theoretical Consideration	2
111	Load Flow Study Programme	13
IA	Input Programme,	17
V	Matrix Inversion Programme	20
VI	Voltage Solution Programme	35
VII	Gutput Programme	62
VIII	Results	70
IX	Discussion and Conclusion	81
	Appendix	84
	Reference	98