

이학박사 학위논문

On the Physical Behavior of
Fine Particles on Airless Bodies

대기 없는 천체 위에서 고운 입자의
물리적 행동에 관하여

2023년 5월

서울대학교 대학원

물리·천문학부

Yoonsoo P. Bach

On the Physical Behavior of Fine Particles on Airless Bodies

지도교수 Masateru Ishiguro

이 논문을 이학박사 학위논문으로 제출함
2023년 5월

서울대학교 대학원

물리·천문학부

Yoonsoo P. Bach

Yoonsoo P. Bach의 박사 학위논문을 인준함
2023년 5월

위 원 장 _____ (인)

부위원장 _____ (인)

위 원 _____ (인)

위 원 _____ (인)

위 원 _____ (인)

Contents

Abstract	iii
List of Figures	vi
List of Tables	vii
1 Introduction	1
2 Thermophysical Modeling	2
3 Polarimetry	3
4 Summary and Future Works	4
Bibliography	5
Abstract	3

List of Figures

List of Tables

Chapter 1

Introduction

This is the introduction

Chapter 2

Thermophysical Modeling

This chapter will describe the thermophysical modeling (TPM)

Chapter 3

Polarimetry

[illegible] $[5, 2, 4, 3]$
$$[1]$$

Chapter 4

Summary and Future Works

summary

Future works

Bibliography

- [1] A. Cellino, E. Ammannito, G. Magni, R. Gil-Hutton, E. F. Tedesco, I. N. Belskaya, M. C. De Sanctis, S. Schröder, F. Preusker, and A. Manara. The Dawn exploration of (4) Vesta as the ‘ground truth’ to interpret asteroid polarimetry. *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 456(1):248–262, February 2016.
- [2] Audouin Charles Dollfus. PhD thesis, University of Paris (to 1969), France, January 1955.
- [3] J. E. Geake and A. Dollfus. Planetary surface texture and albedo from parameter plots of optical polarization data. *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, 218:75–91, January 1986.
- [4] J. E. Geake, A. Dollfus, G. F. J. Garlick, W. Lamb, G. Walker, G. A. Steigmann, and C. Titulaer. Luminescence, electron paramagnetic resonance and optical properties of lunar material from Apollo 11. *Geochim. Cosmochim. Acta Suppl.*, 1:2127, January 1970.
- [5] Bernard Lyot. *Recherches sur la polarisation de la lumière des planètes et de quelques substances terrestres**Recherches sur la polarisation de la lumière des planètes et de quelques substances terrestres**Research on polarization of light from planets and some terrestrial substances*;. PhD thesis, University of Paris (to 1969), France, January 1929.

초록

한국어 초록이 반드시 포함되어야 함 (For the dissertation written in non-Korean language, Korean abstract MUST be included)

Acknowledgement

Acknowldegements go here