

**Retrieval of Oceanic Constituents  
with Artificial Neural Network Based on  
Radiative Transfer Simulation Techniques**

by

Tinglu Zhang

Dissertation  
zur Erlangung des akademischen Grades des  
Doktors der Naturwissenschaften  
am Fachbereich Geowissenschaften  
der Freien Universität Berlin

**Berlin, September 2003**

1. **Gutachter:** Prof. Dr. Jürgen Fischer
  2. **Gutachter:** Prof. Dr. Hermann Kaufmann
- Tag der Disputation:** 29 October, 2003