Energetics of Electron and Proton Transfer in Photosynthetic Reaction Centers

Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.) eingereicht im Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmacie der Freien Universität Berlin

vorgelegt von
Hiroshi Ishikita
石北　央
aus Japan

Oktober, 2005

Die vorliegende Arbeit wurde in der Zeit von Oktober 2000 bis Oktober 2005 unter Anleitung von Prof. Dr. E.-W. Knapp am Institut für Chemie/Kristallographie der Freien Universität Berlin im Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie durchgeführt.

1. Gutachter: Prof. Dr. E.-W. Knapp, Freie Universität Berlin
2. Gutachter: Prof. Dr. W. Saenger, Freie Universität Berlin

Tag der Disputation: 28/11/2005

Contents