

INAUGURAL-DISSERTATION

zur

Erlangung der Doktorwürde

der

Naturwissenschaftlich - Mathematischen Gesamtfakultät

der

Ruprecht-Karls-Universität

Heidelberg

vorgelegt von

Diplom-Chemiker Gerhard D. Peiter

aus Viernheim

Tag der mündlichen Prüfung: 21. August 2001

Thema:

**Laserspektroskopische Bestimmung
absoluter Konzentrationen von CH- und CN-Radikalen
in Niederdruck-Wasserstoffflammen
während der Verbrennung von Graphit**

Gutachter: Prof. Dr. Jürgen Wolfrum
Prof. Dr. Bernhard Schramm



Harvard Gesetz:

Unter den genau kontrollierten Bedingungen von Druck, Temperatur, Volumen, Feuchtigkeit und anderen Veränderlichkeiten, wird die Flamme tun was ihr gefällt.