

Abschlussklausur SoSe 2018

1 Strahlungstransport

1. Beschreiben Sie in Ihren eigenen Worten das mathematisch/numerische Problem welches Strahlungstransport in Gasen mit hoher Streuung sehr schwierig macht. Gehen Sie dabei auf den in der Vorlesung diskutierten Begriffe und Lösungsmethoden ein.
2. Beschreiben Sie die Konstruktion des Λ^* Operators am Beispiel von planparalleler Geometrie.
3. Beschreiben Sie kurz eine in der Vorlesung nicht diskutierte Methode zur numerischen Lösung der Strahlungstransportgleichung (z.B.: Feautrier-Verfahren, variable-Eddington factors).

Technisches

- Die Klausur muss von jedem Studenten individuell bearbeitet und abgegeben werden, keine Teamarbeit.
- Software, Internet und Literatur/Aufzeichnungen sind erlaubte Hilfsmittel.
- Plagiate sind nicht erlaubt, Zitate sind natürlich zulässig.
- Abgabetermin: 06. 07. 2018 via email (PDF, ascii, rtf, docx)
- Umfang: max. 3 Seiten (Literaturnachweise extra).