

Anwendungen der Funktionalanalysis auf Gleichungen der mathematischen Physik — Seminarthemen und Termine

04.04.2006

Vorbesprechung und Einführung ins Seminar

11.04.2006

Einführungsvortrag: Sobolevräume und partielle Differentialgleichungen (Marcus Wagner)

18.04.2006

1. Vortrag: Einführung: Elliptische Differentialgleichungen (Lin Zheng)

25.04.2006

2. Vortrag: Existenz schwacher Lösungen für elliptische Gleichungen (Fei Zhao)

02.05.2006

3. Vortrag: Anwendung der Theorie kompakter Operatoren auf die elliptische Gleichung (Conrad Kobel)

09.05.2006

4. Vortrag: Regularitätssätze (Robert Kirchis)

16.05.2006

5. Vortrag: Das Maximumprinzip für elliptische Differentialgleichungen (Diana Sarbak)

23.05.2006

6. Vortrag: Eigenwertprobleme für elliptische Differentialgleichungen (Lars Hoffmann)

30.05.2006

7. Vortrag: Einführung: Parabolische Differentialgleichungen (Tony Huschto)

06.06.2006

8. Vortrag: Konstruktion schwacher Lösungen für parabolische Gleichungen mit dem Galerkin-Verfahren (Marcus Wagner)

13.06.2006

9. Vortrag: Regularitätssätze und Maximumprinzip für parabolische Gleichungen (Jens Kunath)

20.06.2006

10. Vortrag: Partielle Differentialgleichungen und zugeordnete Variationsprobleme (Andreas Nube)

27.06.2006

11. Vortrag: “Null Lagrangians” und der Brouwersche Fixpunktsatz (Marcus Wagner)

04.07.2006

12. Vortrag: Existenzsätze für die mehrdimensionale Grundaufgabe der Variationsrechnung (Prof. Sabine Pickenhain)

11.07.2006

Zusammenfassung und Auswertung