

Higgsbündel und Darstellungsvarietäten

Higgs bundles and representation varieties

Swoboda, Jan

Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn

Korrespondierender Autor

E-Mail: swoboda@mpim-bonn.mpg.de

Zusammenfassung

Wir diskutieren den Modulraum der Lösungen von Hitchins Selbstdualitätsgleichungen und dessen Zusammenhang mit Darstellungsvarietäten. Anschließend werden neuere Resultate über das Degenerationsverhalten von Lösungen für große Higgsfelder vorgestellt.

Summary

We discuss the moduli space of solutions to Hitchin's selfduality equations and its connection with representation varieties. Afterwards some recent results concerning the degeneration profile of solutions for large Higgs fields will be presented.