

Online-Vorlesung „Stabile Homotopie-Theorie I“

Prof. Stephan Klaus, Sommersemester 2020

(Inhalt in Stichworten)

Teil 3 Eigenschaften von SHC

Vorlesung 3.1 Stabiles Whitehead-Theorem und Kofaser

Thm.: stabile HEP in SHC
Thm.: stabiles Whitehead-Theorem
Thm.: Desuspensionstheorem
Cor.: SHC ist eine additive Kategorie
Def.: spezielle und allgemeine Kofaser-Sequenz
Satz: lange Kofaser-Sequenz
Satz: bis auf \sim induzierte Kofaser-Abbildung
Thm.: Kofaser-Sequenz induziert LES
Def.: exaktes Dreieck in SHC

Vorlesung 3.2 SHC als triangulierte Kategorie

Def.: triangulierte Kategorie (D, T)
Bem.: Varianten des Oktaederaxioms
Satz: Folgerungen aus den Axiomen
Bsp.: Homotopiekategorie der Kettenkomplexe
Bsp.: Derivierte Kategorie einer Abelschen Kategorie
Bsp.: modulare Darstellungstheorie, stabile Modulkategorie
Def. (ko)homologischer Funktor
Bem.: stabiler Brownscher Darstellungssatz