

Введение в h -принцип

А. Рябичев

Курс рассчитан на студентов 3–5 курса.

Примерная программа:

- пространство струй, струйные расширения, голономные сечения;
- теорема Тома о трансверсальности;
- теорема о голономной аппроксимации, выворачивание сферы;
- дифференциальные соотношения, Diff-инвариантность;
- погружения в положительной коразмерности (h -принцип Смейла-Хирша);
- выпуклое интегрирование, теорема Нэша-Кёйпера;
- симплектическая геометрия, h -принцип для изосимплектических вложений.

Литература:

Громов. *Дифференциальные соотношения с частными производными*;
Мишачев, Элиашберг. *Введение в h -принцип*.

Дополнительная литература:

Spring. *Convex Integration Theory*;
Горески, Макферсон. *Стратифицированная теория Морса*;
Громов. *Дифференциальные соотношения с частными производными*;
Мишачев, Элиашберг. *Введение в h -принцип*.