

Gaussian measures in Hilbert space

Мета: формування цілісної системи уявлень про борелеві міри, властивості характеристичних функціоналів мір, гауссові міри в гільбертовому та банаховому просторі, методи побудови гауссових мір, взаємозв'язок між гауссовими мірами та гауссовими випадковими елементами.

Предмет: теорія міри в нескінченновимірних просторах, продукт-міри в H та їхні властивості, характеристичні функціонали мір та властивості цих функціоналів, гауссові міри в H та способи їх побудови, умови еквівалентності та сингулярності гауссових мір у просторі всіх послідовностей та в H .

Кількість кредитів: 4

Форма контролю: іспит

Викладач: Кукуш Олександр Георгійович, д-р ф.-м. н., професор.



Змістові модулі:

- гауссова міра в просторі послідовностей як продукт-міра;
- побудова гауссової міри в H за допомогою характеристичного функціоналу;
- експоненційні моменти гауссової міри в банаховому просторі;
- еквівалентність та сингулярність гауссових мір.

Місце у структурно-логічній схемі дисциплін: ДВА.3.02.02, викладається на II році навчання.