

Kəsr tərtibli diferensial və inteqral hesabı və onların təsnifatı

45 saat (30müh,15 məş)

Kəsr tərtibli törəmə və diferensialın müxtəlif tərifləri. Riman-Lyuvill mənada kəsr tərtibli inteqral. Sadə misallar. Kəsr tərtibli törəmə və diferensialların qarşılıqlı əlaqələri və onların sadə xassələri. Kəsr tərtibli inteqrallar üçün Laplas çevirməsi. Riman-Lyuvill mənada diferensiallanan funksiyalar sinfi. Sadə misallar. Kəsr tərtibli xətti diferensial tənliklər. Laplas çevirməsi. Xətti asılı olmayan həllərin qurulması. Bircins xətti tənliklərin həllərinin qurulması. Qeyri-bircins tənliklərin həllərinin qurulması. Qrin funksiyasının qurulması. Kəsr tərtibli inteqraltənliklər. Dəyişən əmsallı xətti kəsr diferensial tənliklər. Vektor şəkilli kəsr tərtib diferensial tənliklər. Ədədi üsulların kəsr tərtibli diferensial tənliklərlə təsvir olunan məsələlərə tətbiqi.

Tərtib etdi: prof. Şərifov Y.