

Plat dekompozicije vozlov v 3-mnogoterostih

Boštjan Gabrovšek

8.11.2017

Pokazali bomo, da lahko vsak vozle, vložen v neko 3-mnogoterost M , z izotopijo premaknemo v tubularno okolico Heegaardove ploskve mnogoterosti M in da lahko splet v takšnem položaju zapišemo kot plat-sklenjeno kito v grupi mešanih kit $B_{g,2n}$. To nam omogoči, da lahko razvijemo algebraične metode za proučevanje vozlov v poljubni 3-mnogoterosti. Nadaljevali bomo s posplošenim izrekom Markova, ki pove, kdaj dve mešani kiti podata isti vozle, če ju sklenemo.