

A simple construction of exponentially many nonisomorphic orientable triangular embeddings of K_{12s}

Vladimir P. Korzhik

*Pidstryhach Institute for Applied Problems in Mechanics and Mathematics of National
Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine*

Received 27 August 2019, accepted 24 July 2020, published online 26 January 2021

Abstract

Using an index one current graph with the cyclic current group we give a simple construction of 2^{2s-7} nonisomorphic orientable triangular embeddings of the complete graph K_{12s} , $s \geq 4$. These embeddings have no nontrivial automorphisms.

Keywords: Topological embedding, complete graph, nonisomorphic embeddings, triangular embedding.

Math. Subj. Class.: 05C10, 05C15



Enostavna konstrukcija eksponentno mnogo neizomorfnih orientabilnih trikotniških vložitev polnih grafov K_{12s}

Vladimir P. Korzhik

Pidstryhach Institute for Applied Problems in Mechanics and Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine

Prejeto 27. avgusta 2019, sprejeto 24. julija 2020, objavljeno na spletu 26. januarja 2021

Povzetek

S pomočjo tokovnega grafa indeksa ena s ciklično tokovno grupo dobimo enostavno konstrukcijo 2^{2s-7} neizomorfnih orientabilnih trikotniških vložitev polnih grafov K_{12s} , $s \geq 4$. Te vložitve nimajo nobenih netrivialnih avtomorfizmov.

Ključne besede: Topološka vložitev, polni graf, neizomorfne vložitve, trikotniška vložitev.

Math. Subj. Class.: 05C10, 05C15
