

A Note on Atom bond Connectivity Index

SOMAIEH HEIDARI RAD AND ALI KHAKI

Department of Mathematics, Faculty of Science, Shahid Rajae Teacher Training University, Tehran, 16785-136, I. R. Iran

مطلبی درباره شاخص همبندی اتمی

چکیده

شاخص همبندی اتمی یک گراف G ، یک شاخص توپولوژیکی است که توسط استرادا به صورت $ABC(G) = \sum_{uv \in E} \sqrt{(d_G(u) + d_G(v) - 2) / d_G(u) d_G(v)}$ تعریف شده است، که $d_G(u)$ درجه راس u می باشد. در این مقاله تعدادی کران برای این شاخص توپولوژیکی جدید ارائه می دهیم.

لغات کلیدی: شاخص توپولوژیکی، شاخص ABC ، نانولوله، نانوجنبره.