



Vasiliy F. Shinkarenko, Mikhaylo V. Zagirnyak and Irina A. Shvedchikova. Structural-Systematic Approach in Magnetic Separators Design / Computational Methods for the Innovative Design of Electrical Devices, 2011, Volume 327, Pages 201-217.

СТРУКТУРНО-СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ МАГНІТНИХ СЕПАРАТОРІВ

Показана необхідність використання принципово нових підходів до створення нових варіантів нетрадиційних пристроїв в сучасних умовах зростання структурної та функціональної різноманітності магнітних сепараторів. Було показано, що структурно-системний підхід є методологічною основою, здатною забезпечити повноту синтезу магнітних структур сепараторів на стадії пошукового проектування і забезпечить спрямованість синтезу. Показано, що закон гомологічних рядів є важливим методологічним інструментом структурно-системного підходу, що має потужний евристичний потенціал і здатний забезпечити спрямований пошук нових структур і синтез на міжвидовому рівні.