

Modelovanje atmosfere disperzije zagađujućih materija iz termoenergetskih postrojenja

vanr. prof. dr Dušan Todorović

Univerzitet u Beogradu Mašinski fakultet
Katedra za procesnu tehniku
Kraljice Marija 16, 11000 Beograd, Srbija

Reprezentativna procena uticaja termoenergetskog postrojenja na kvalitet vazduha predstavlja osnov za donošenje odluka kako u fazi projektovanja samog postrojenja ili njegovih delova tako i za definisanje prostorno-planerskih i strateških odluka. Obzirom da disperzioni modeli predstavljaju matematički izraz sinergije atmosferskih procesa, reljefa i karakteristika emitera, osnovni problem kod njihovog korišćenja je vrsta, količina i tačnost podataka koji su potrebni da bi se putem određenog modela dobili dovoljno pouzdani rezultati. U radu su prikazani osnovni principi modelovanja kao i primeri rezultata za različita termoenergetska postrojenja.

Ključne reči: *modelovanje, atmosfenska disperzija, zagađujuće materije, termoenergetsko postrojenje*

Atmospheric dispersion modeling of pollutants from combustion plants

Associate Professor Dusan Todorović, PhD

University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering
Department of Process Engineering
Kraljice Marija 16, 11000 Belgrade, Serbia

A representative assessment of the combustion plant's impact on air quality is the basis for making decisions both in the design phase of the plant itself or its parts and for defining spatial planning and strategic decisions. Given that dispersion models represent a mathematical expression of the synergy of atmospheric processes, relief and characteristics of emitters, the main problem in their use is the type, amount and accuracy of data that are required to obtain sufficiently reliable results through a specific model. The paper presents the basic principles of modeling as well as examples of results for different combustion plants.

Key words: *modeling, atmospheric dispersion, pollutants, combustion plant*