

Eksperimentalna raziskava značilnih parametrov hidrodinamičnih procesov v aksialni batni črpalki

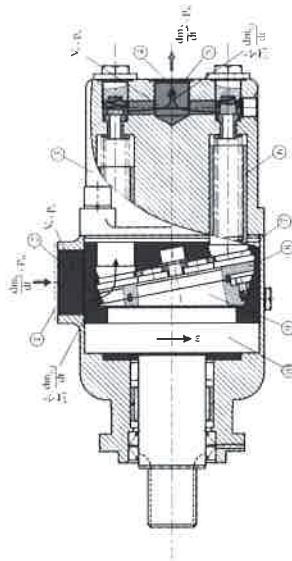
Radovan Petrović*

Univerza v Kragujevcu, Fakulteta za strojništvo, Srbija

Osnova razvoja batnih aksialnih črpalk so eksperimentalne raziskave in matematično modeliranje nestacionarnih in visokodinamičnih hidravličnih procesov v valju črpalke, tlačnem prostoru ter vstopnem in izstopnem vodu. Na podlagi rezultatov eksperimentalnih raziskav, rezultatov matematičnega modeliranja ter razvoja in uporabe metode za identifikacijo neznanih parametrov matematičnega modela je bil razvit računalniški program AKSIP za določevanje nekaterih parametrov delovnih procesov v aksialnih batnih črpalkah.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: aksialne batne črpalke, matematično modeliranje, hidrodinamični procesi



Slika 1. Konstrukcija in krmilni prostori aksialne batne črpalke