

Термохидрауличке анализе прелазних процеса у енергетским постројењима

Владимир Стевановић

Машински факултет Универзитета у Београду

Прелазни процеси у енергетским постројењима, као што су покретање или заустављање погона, промена снаге или отказ појединих компоненти, могу довести до прекорачења дозвољених граничних параметара процеса и угрожавања сигурности постројења и безбедности околине. У оквиру предавања ће се изложити термохидрауличке методе за симулацију и анализу прелазних процеса и приказаће се резултати анализе неких поремећених услова погона и удесних стања до којих је дошло на енергетским постројењима у земљи и иностранству, као што су лом паровода свеже паре у термоелектрани, хидраулички удар при испаду напојне пумпе парног котла, хидраулички удари у двофазним системима течне и парне фазе, акумулација и експлозија радиолитичког гаса и појаве напрстина у гасоводним мрежама.

