

L-H přechod a H-mód v tokamakovém plazmatu

Tuesday, 24 May 2016 09:30 (15 minutes)

Termojaderná fúze patří mezi nadějně alternativní zdroje budoucnosti a je předmětem intenzivního výzkumu. Na zařízeních typu tokamak se dosahuje zatím nejlepších výsledků, zčásti díky dosažení tzv. H-módu – módu vysokého udržení. V rámci této práce byl vyvinut algoritmus, který dokáže automaticky (s uživatelskou validací) detekovat přechod do H-módu v experimentálních datech tokamaku COMPASS. Detekované přechody byly hromadně zpracovány a podařilo se potvrdit až dvojnásobné zlepšení udržení po přechodu do H-módu. Během H-módů byly také detekovány nestability typu ELM a hromadným zpracováním byla převážná část těchto nestabilit klasifikována.

Sekce

Aplikovaná fyzika

Primary author: GROVER, Ondřej (České vysoké učení technické v Praze)

Presenter: GROVER, Ondřej (České vysoké učení technické v Praze)

Session Classification: Aplikovaná fyzika