

Отзыв научного руководителя

на реферат

«Численное моделирование системы обратной связи для подавления вертикальной неустойчивости плазмы»

При конструировании установок токамак с вытянутым сечением плазменного шнура особую важность приобретают вопросы о вертикальной неустойчивости плазмы и об управлении плазменным шнуром. В данной работе при помощи аналитических и численных методов исследуется вертикальная неустойчивость плазмы, как при идеальной, так и при конечной проводимости стабилизирующих элементов. В первой части работы на основе аналитических методов исследуются общие условия стабилизации и управляемости, в том числе и для случая нелинейных обратных связей. Во второй части приводятся результаты численного исследования вертикальной неустойчивости для проектируемой в настоящее время установки токамак Т15-М.

Работа выполнена на высоком научном уровне, по теме реферата подготовлена публикация. В случае поступления .. в очную аспирантуру факультета ВМиК согласен быть его научным руководителем.

Научный руководитель
