

## Alcator RF performance improves (C-Mod



## **NSTX-U**

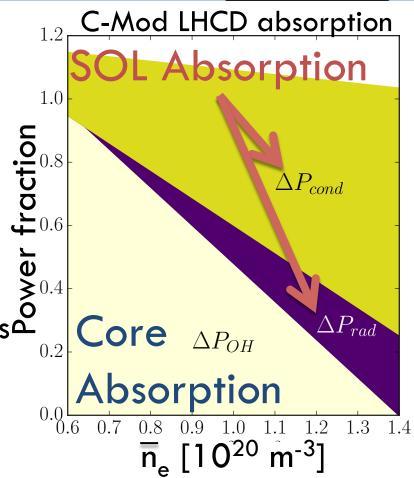
by reducing SOL absorption

EX/7-1

- Lower hybrid current drive (LHCD) experiments on C-Mod show significant absorption outside separatrix at high n<sub>e</sub>
  - lacktriangle Mitigated by lower SOL absorption at higher  $I_p$
- □ Losses in SOL also reduce
  effectiveness of high harmonic
  fast wave (HHFW) experiments
  on NSTX

  □ AA:2:

  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ AA:2:
  □ A
  - Mitigated by avoiding fast wave propagation in SOL



Influence of the Scrape Off Layer on RF Actuator Performance

G.M. Wallace, I.C. Faust, R.J. Perkins, et al