LICPA schéma – urychlování hmotných makročástic

- [Badziak et al., PoP, 2011], [Badziak et al., PPCF, 2014], [Badziak et al., LPB, 2015], [Badziak et al., Jol, 2016], [Badziak et al., LPB, 2017], [Badziak et al., LPB, 2018], ...
- Simulace dějů v kanále uzavřeném kavitou.
- Kavita ⇒ velká část energie laseru se transformuje do energie rázové vlny ⇒ vyšší rychlosti dopadů, větší krátery.
- Řada konfigurací: tloušťka ablátoru/projektilu, materiál projektilu/terče (CH, AI, Cu, Au), energie laseru (100 - 400 J), frekvence laseru $(1\omega, 3\omega)$.
- Různé aspekty experimentů, hydrovýtěžnost.
- Srovnání simulací a experimentů (rychlost dopadu, rychlost rázových vln, velikost kráterů) \Rightarrow dobrá shoda.



LASER

