

Химико-термическая обработка

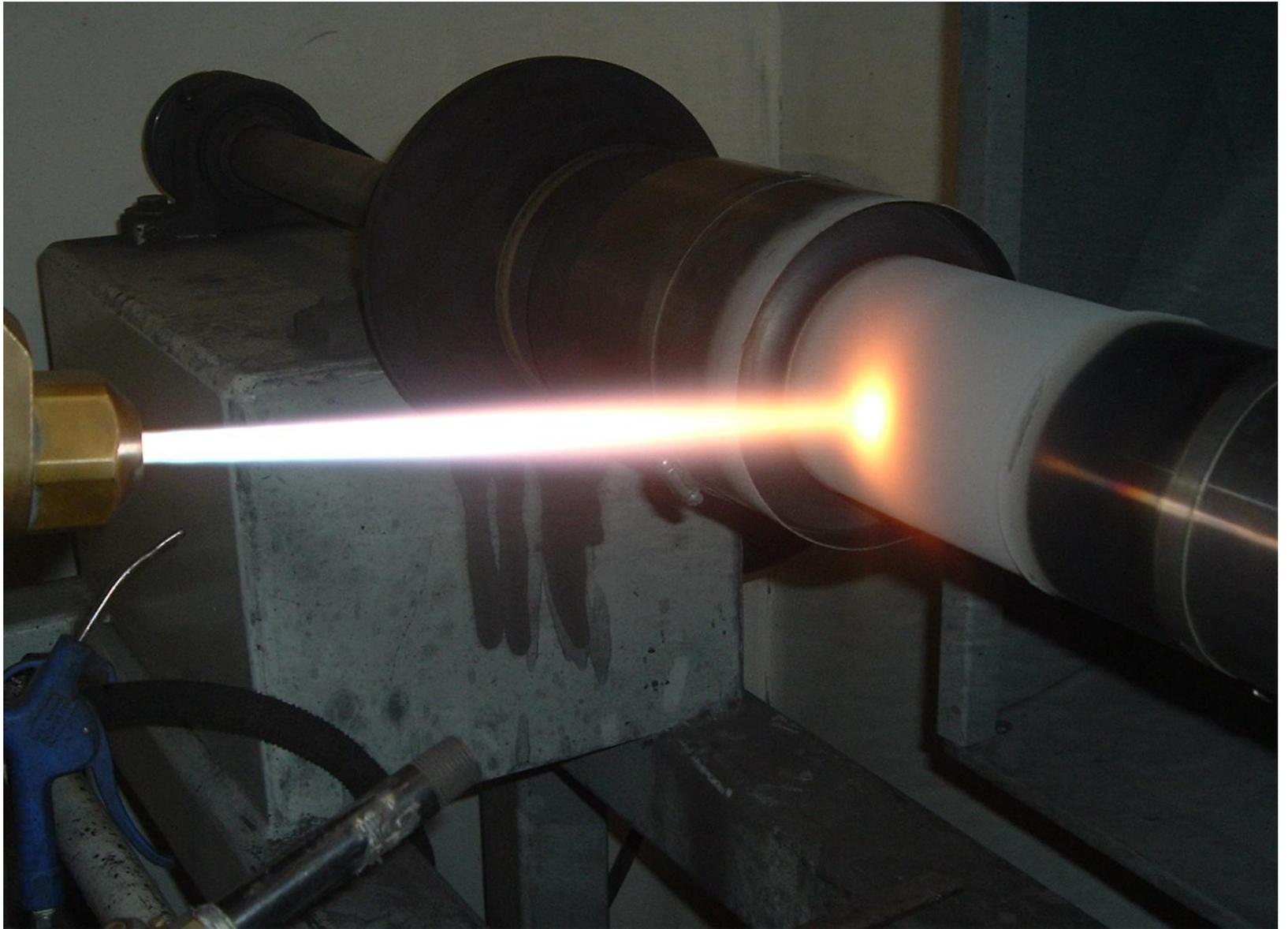
- **однокомпонентные:**
- цементация - насыщение углеродом; (карбиды)
- азотирование - насыщение азотом; (нитриды)
- алитирование - насыщение алюминием;
(интерметаллиды)
- хромирование - насыщение хромом;
(интерметаллиды)
- борирование - насыщение бором; (бориды)
- силицирование - насыщение кремнием; (силициды)

- **многокомпонентные:** нитроцементация (цианирование,) - насыщение азотом и углеродом;
- боро- и хромоалитирование - насыщение, бором или хромом и алюминием, соответственно;
- хромосилицирование – насыщение хромом и кремнием и т.д.



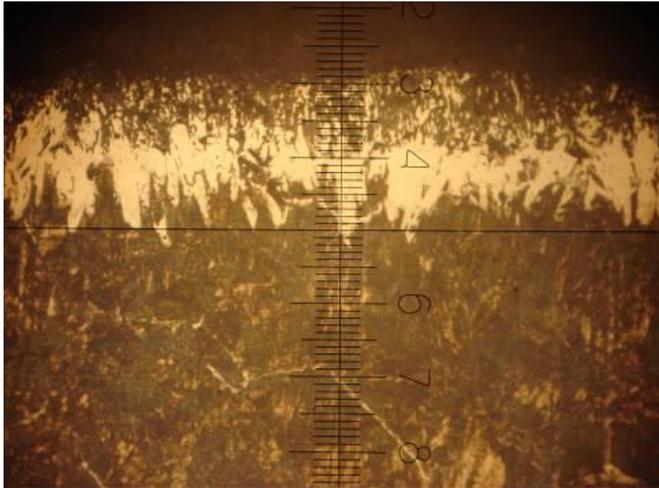
Способы нанесения покрытий:

1. Диффузионное насыщение;
2. Адгезионные (плазменные, ионная имплантация);
3. Электрохимические (осаждение металлов, анодирование);
4. Химические (оксидирование, хромирование, фосфатирование, контактное вытеснение)





Борид железа FeB



Нитрид титана TiN





Карбид вольфрама WC



Алитирование (интерметаллиды Ni_3Al)

