

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
05.03.05 - процеси та машини обробки тиском

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою президії ВАК України
від 18.12.1997 р. N 21-08/10

I. Формула спеціальності:

Процеси та машини обробки тиском - галузь науки і техніки, яка здійснює розроблення, дослідження та оптимізацію технологічних процесів обробки тиском, дослідження і розроблення основ проектування машин для обробки матеріалів тиском у широкому діапазоні температур, зусиль і швидкісних факторів навантаження, дослідження та оптимізацію обладнання та оснащення.

II. Напрями досліджень:

- Теорія обробки металів тиском.
- Технологія листового штампування, оснащення та обладнання.
- Технологія об'ємного штампування та видавлювання, оснащення та обладнання.
- Розроблення ковальсько-штампувального обладнання, зокрема машини та установок для обробки металів імпульсним тиском.
- Технологія обробки металів високоенергетичними та високошвидкісними методами (вибухом, високовольтним імпульсним розрядом, магнітним полем і т. ін.), оснащення та обладнання.
- Технологія обробки тиском порошкових, композиційних і мілкоподрібнених матеріалів, оснащення та обладнання.
- Технологія обробки металів тиском різними видами інструмента, зокрема тим, що обертається, оснащення та обладнання.
- Методи дослідження процесів обробки матеріалів тиском, оснащення та обладнання.
- Методи розрахунку процесів обробки матеріалів тиском, оснащення та обладнання.
- Методи дослідження, розрахунку та оптимізації засобів механізації та автоматизації для обробки металів тиском.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
технічні науки.

"Бюлетень Вищої атестаційної комісії України", N 1, 2002 р.