

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

05.15.04 – шахтне та підземне будівництво

I. Формула спеціальності:

Галузь науки і техніки, яка розробляє наукові основи та засоби керування гірничим масивом у підземних виробках різного призначення і створенням нових технологій їх спорудження, зокрема на об'єктах, не пов'язаних із видобутком корисних копалин, дослідженнями у сфері розрахунків на міцність елементів кріплення і споруд поверхневого комплексу та оптимізації його проектування.

II. Напрямки досліджень:

Дослідження пружно-деформованого стану гірничого масиву, що послаблений гірничою виробкою або комплексом виробок різного призначення.

Розроблення нових конструкцій кріплення та методик їх розрахунку.

Розроблення нових технологій спорудження гірничих виробок.

Розроблення наукових засад оптимального проектування виробок різного призначення.

Розроблення методик розрахунку на міцність, надійність елементів конструкцій будівель і споруд поверхневого комплексу.

Розроблення нетрадиційного кріплення гірничих виробок, а також будівель і споруд поверхневого комплексу.

Розроблення наукових засад комплексного використання надр і збереження поверхні при будівництві шахт і підземних споруд.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

технічні науки