



## 50-річчя члена-кореспондента НАН України О.П. КРУКОВСЬКОГО

---

10 травня виповнюється 50 років відомому вченому в галузі гірничої механіки, заступнику директора та керівнику відділу механіки гірських порід Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України доктору технічних наук, члену-кореспонденту НАН України **Олександр Петрович Круковському**.

Основним напрямом наукової діяльності О.П. Круковського є розроблення наукових основ технології опорно-анкерного кріплення гірничих виробок на вугільних шахтах України. Завдяки встановленню просторово-часових закономірностей формування і взаємодії породно-анкерних опор було створено нову концепцію технології, що полягає в керуванні стійкістю виробки шляхом збереження приконтурних порід у стані тривісного стиску, формуванні з породно-анкерних опор конструкції з високим запасом міцності. О.П. Круковський запропонував нові методи розрахунку параметрів конструкцій анкерного кріплення, що враховують розвантаження масиву за час технологічних циклів установавання рядів анкерного кріплення, навантаження анкерів у певний момент часу, взаємодію анкерів і породних блоків у блочно-структурованому приконтурному масиві. Він здійснює наукове керівництво галузевою програмою «Анкер» із впровадження нової технології опорно-анкерного кріплення на шахтах України і розробленням нормативних документів. Підготовлено рекомендації щодо схем розташування анкерного кріплення, застосування яких на понад 700 виробках 52 шахт України дало змогу значно скоротити витрати на їх підтримку і ремонт. Під його керівництвом досліджується вплив анкерного кріплення на фільтраційні процеси з метою використання анкерів як технологічного засобу зниження метановості і водоприпливу в гірничі виробки, виконується чисельне моделювання динамічних явищ, дії вибуху в напруженому газонасиченому масиві при проведенні гірничих виробок буровибуховим способом, гідроімпульсної дії на вугільний пласт.

Результати досліджень О.П. Круковського відображено у понад 160 наукових публікаціях і 26 патентах. Його відзначено премією Президента України для молодих вчених. Він є заступником академіка-секретаря Відділення механіки НАН України.