

**ДНІПРОВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА  
1899**

# СЕЛЕКТИВНЕ ВИЙМАННЯ ВУГІЛЛЯ З ВЕЛЬМИ ТОНКИХ ПЛАСТІВ (0,55-0,8 м) ІЗ ЗАЛИШЕННЯМ ПОРОДИ В ШАХТІ

**НОВА ТЕХНОЛОГІЯ**

## РОЗРОБНИКИ:

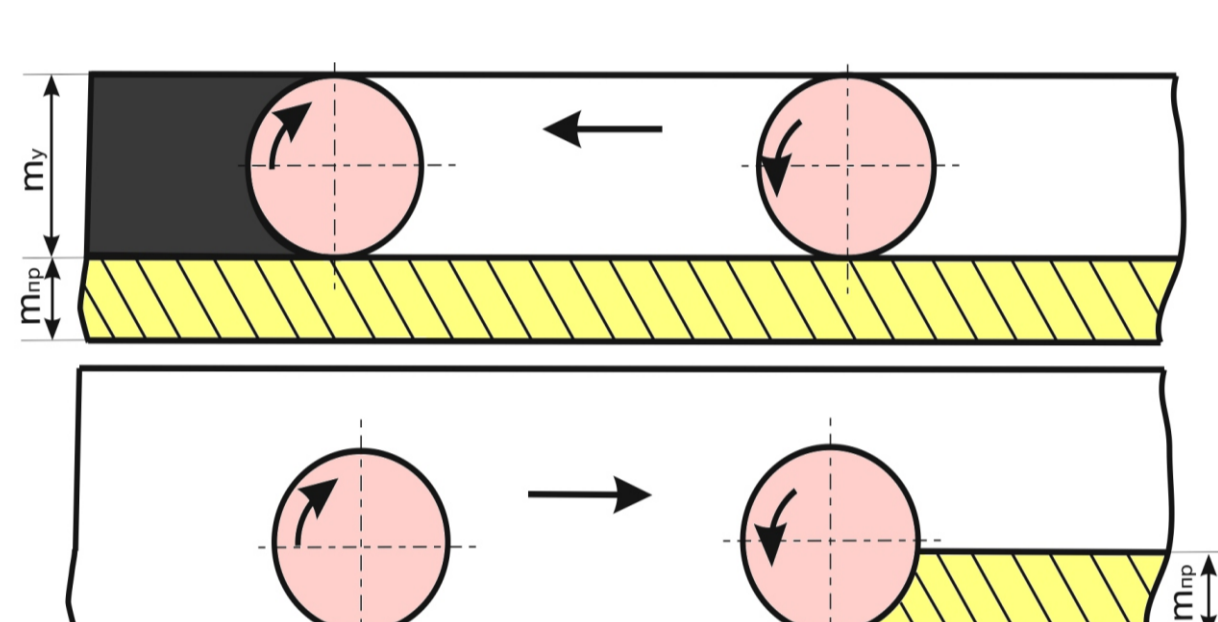
проф. Бондаренко В.І., проф. Бузило В.І.,  
проф. Ковалевська І.А., доц. Кошка О.Г.,  
доц. Сулаєв В.І., доц. Фальшинський В.С.

## ПОРІВНЯЛЬНА СХЕМА ТРАНСПОРТУВАННЯ ВУГІЛЛЯ ТА ПОРОДИ

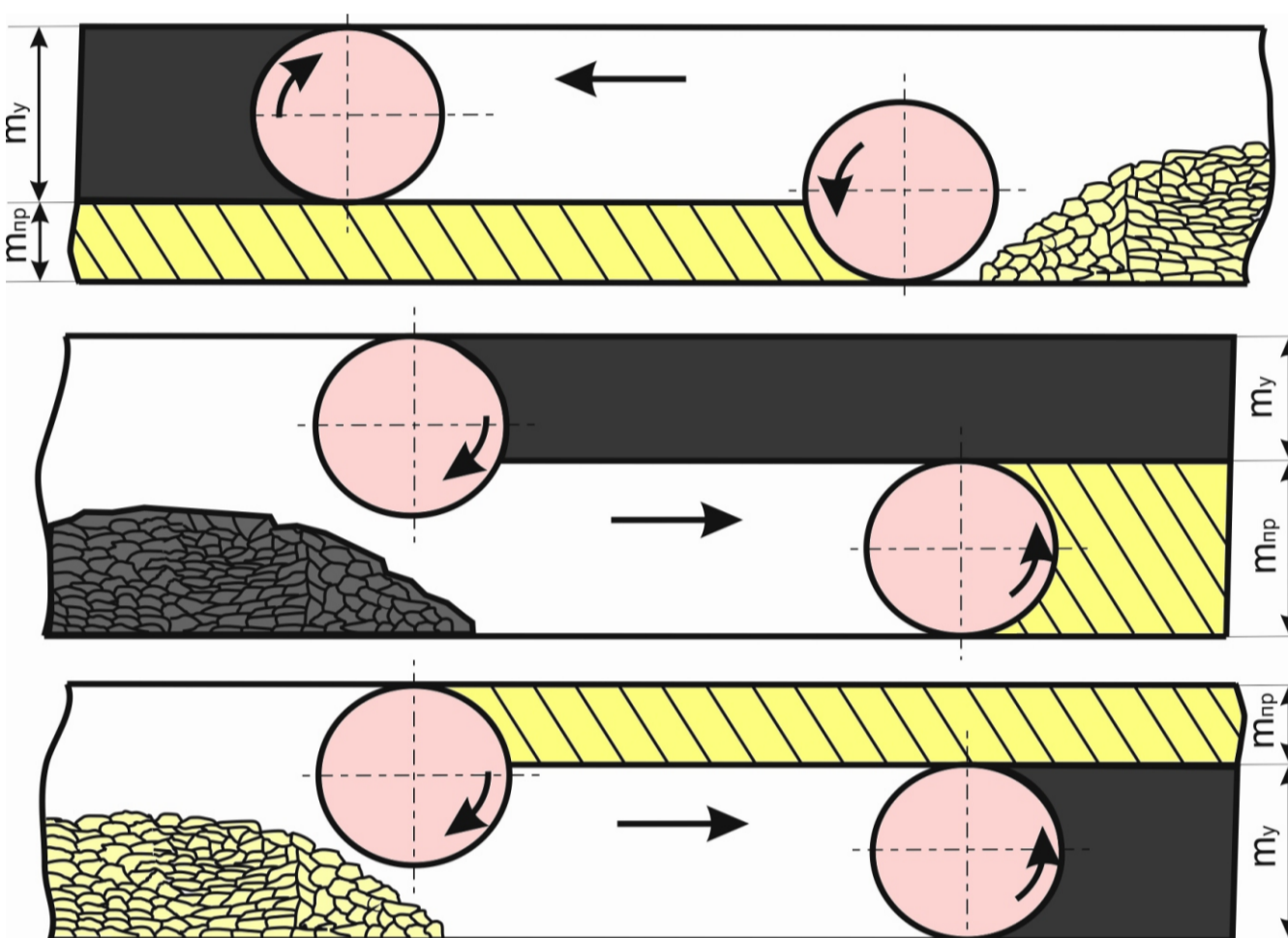


## ПРИНЦИПІАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ СХЕМИ СЕЛЕКТИВНОГО ВИЙМАННЯ ВУГІЛЛЯ

### ЗА ДВА ПРОХОДИ КОМБАЙНА



### ЗА ОДИН ПРОХІД КОМБАЙНА



## МОЖЛИВА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Перевірка технології та дослідно-промислового зразка комплексу передбачається на шахтах ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля». Об'єктом застосування технології є пласти, що віднесені до забалансових за потужністю, або розробка яких неможлива без присікання бічних порід (близько 60–70% шахтопластів України)

## ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ ТА ТЕРМІН ВИКОНАННЯ РОБІТ

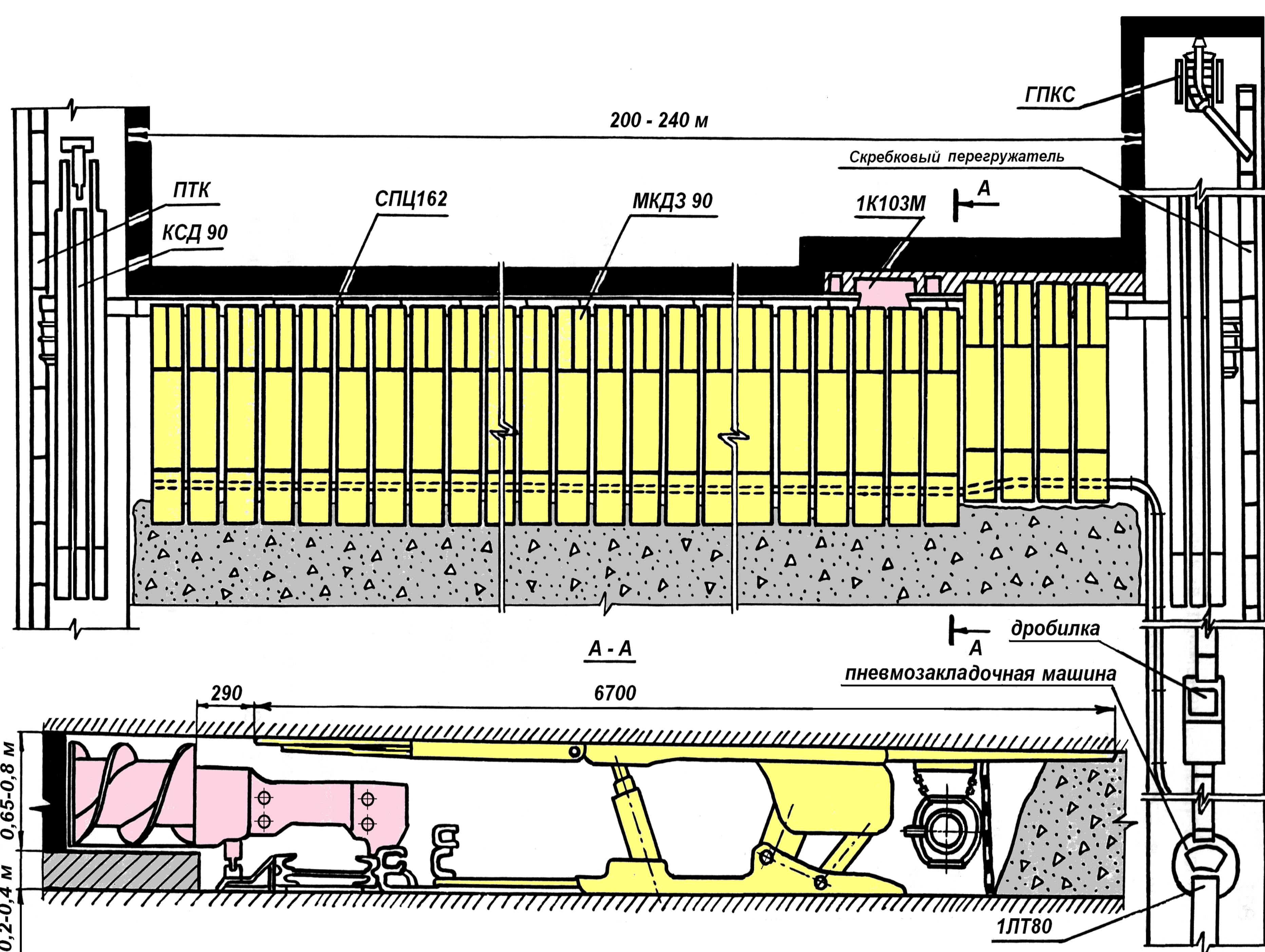
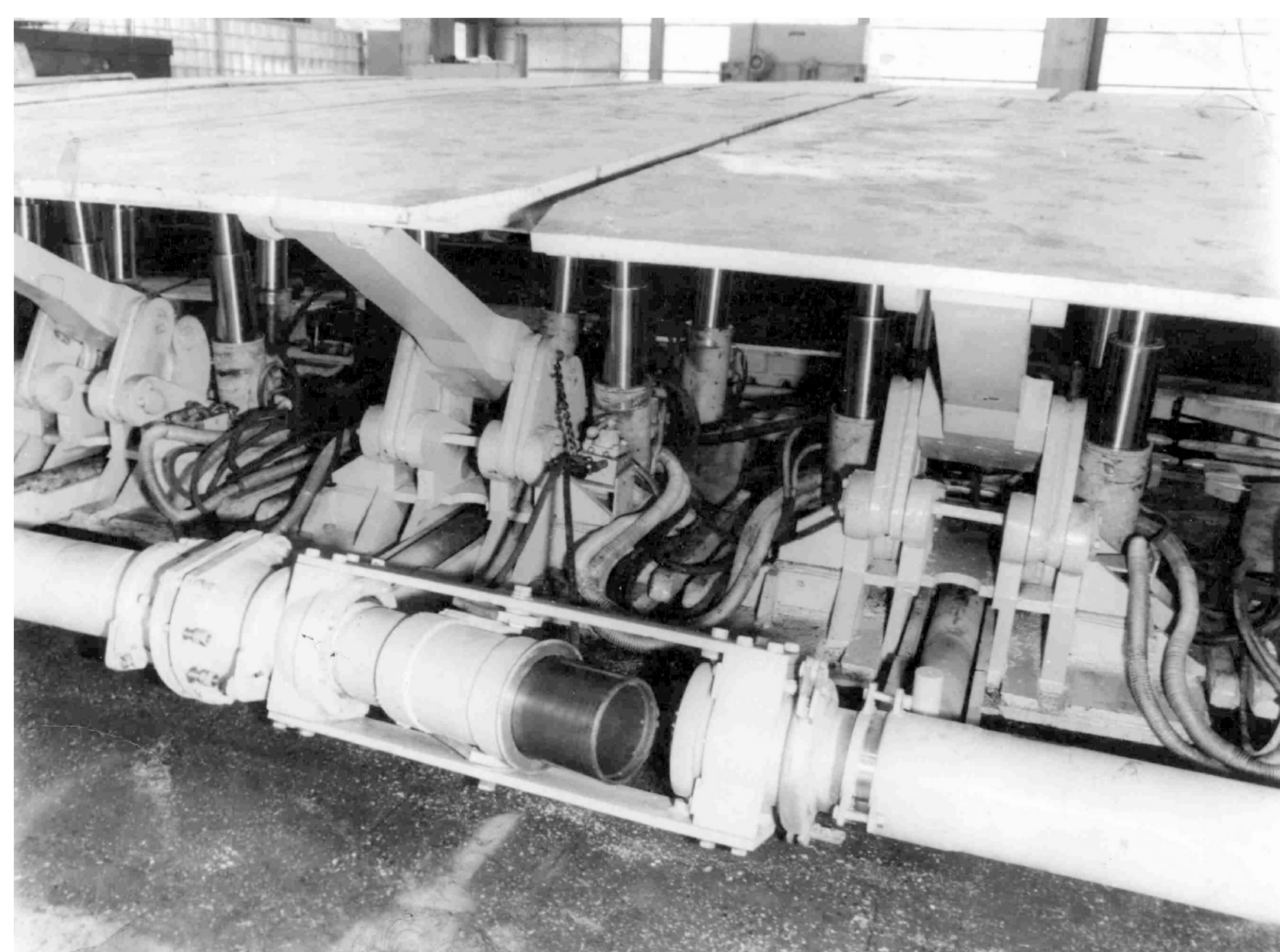
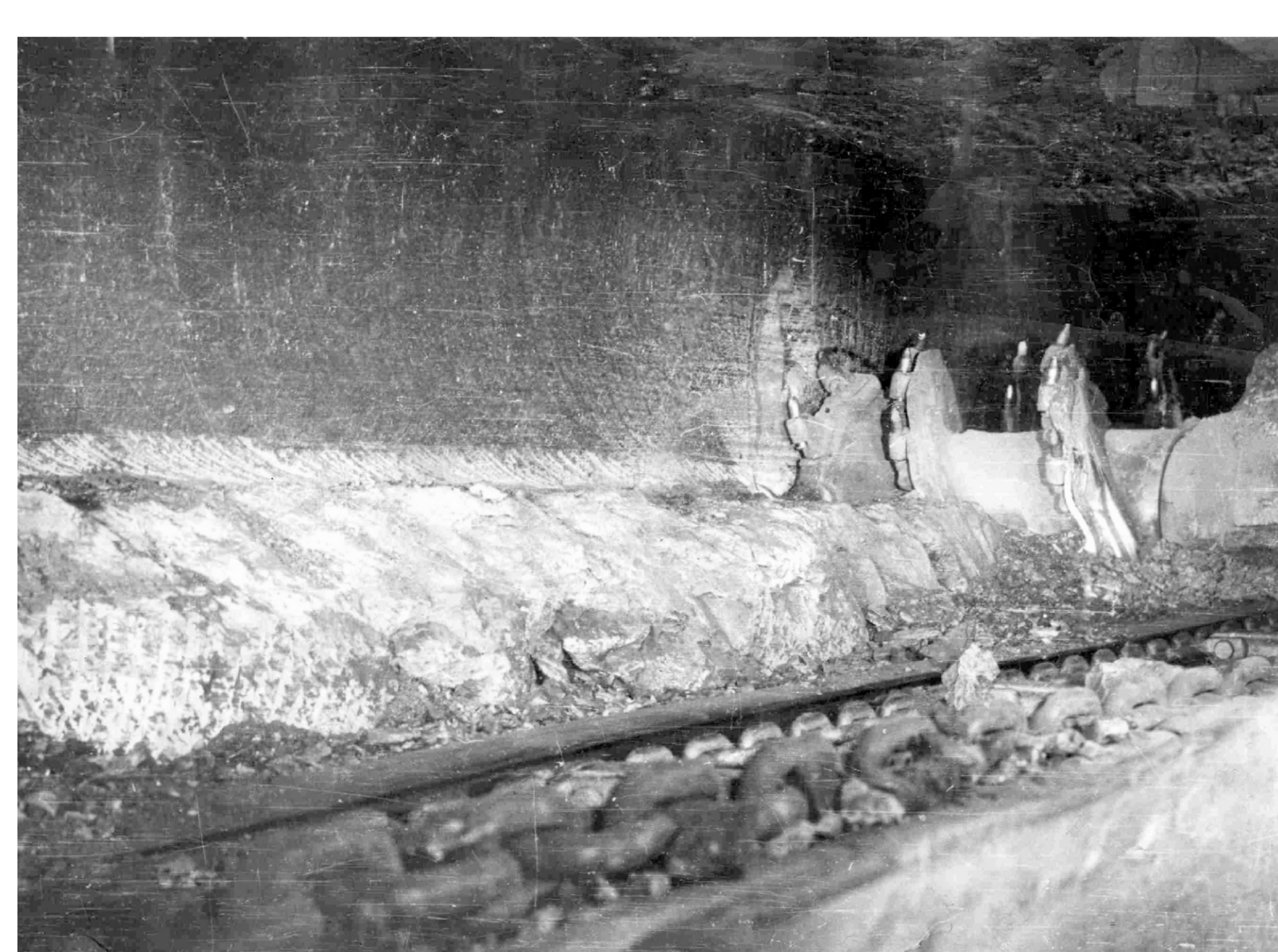
Термін виконання дослідно-промислової перевірки – 3 роки

Обсяг фінансування розробки виймально-закладного обладнання – 50–60 млн грн

## ЗАХИЩЕНО

Трьома авторськими свідоцтвами та патентами  
За матеріалами досліджень опубліковано 2 монографії,  
понад 20 наукових статей

## ШАХТНІ ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ



## СТУПІНЬ ГОТОВНОСТІ ДО ДОСЛІДНО-ПРОМИСЛОВОЇ ПЕРЕВІРКИ

Елементи технології пройшли випробування на шахтах Західного Донбасу та Львівсько-Волинського басейну. За результатами випробувань розроблені вихідні технічні вимоги до створення виймально-закладного комплексу машин для роздільного виймання вугілля та присічних порід

## ПЕРЕДБАЧУВАНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ

- Перехід на селективну технологію дозволить:
  - знижити собівартість видобутку вугілля на 10-13%
  - додатково вилучити з надр понад 340 млн тонн вугілля (тільки по ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»)
- Формування нової філософії видобутку вугілля:
  - порода залишається в шахті
  - вугілля із зольністю до 18% без збагачення відправляється споживачу
- Теплота згоряння вугілля, що видається з шахти, підвищується на 30% – з 4000 до 5760 ккал/кг
- Зменшуються витрати на підтримання гірничих виробок, створюються умови для повторного їх використання
- Відпрацювання запасів некондиційної потужності, що дозволить збільшити термін служби шахт

## НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19  
Тел./ф.: +38(056)744-62-11, +38(056)247-32-09

E-mail: [y\\_domna@yahoo.com](mailto:y_domna@yahoo.com)

[www.nmu.org.ua](http://www.nmu.org.ua)

[www.technology.nmu.org.ua](http://www.technology.nmu.org.ua)