



**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

СТВОРЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ, УПРАВЛІННЯ Й ЗАХИСТУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ ГІРНИЧИХ ВИРОБНИЦТВ

**Робота відзначена Державною премією
України в галузі науки і техніки (2010 р.)**

СЕРІЙНА РОЗРОБКА

РОЗРОБНИКИ: проф. Випанасенко С.І., проф. Соколов В.В.,
проф. Шкрабець Ф.П. (НТУ «Дніпровська політехніка»);
Вареник Є.О., Омельченко О.М., Савицький В.М., Чернов І.Я. (УкрНДІВЕ);
Дзюбан В.С. (ЗАТ «Донецьксталь - металургійний завод»)

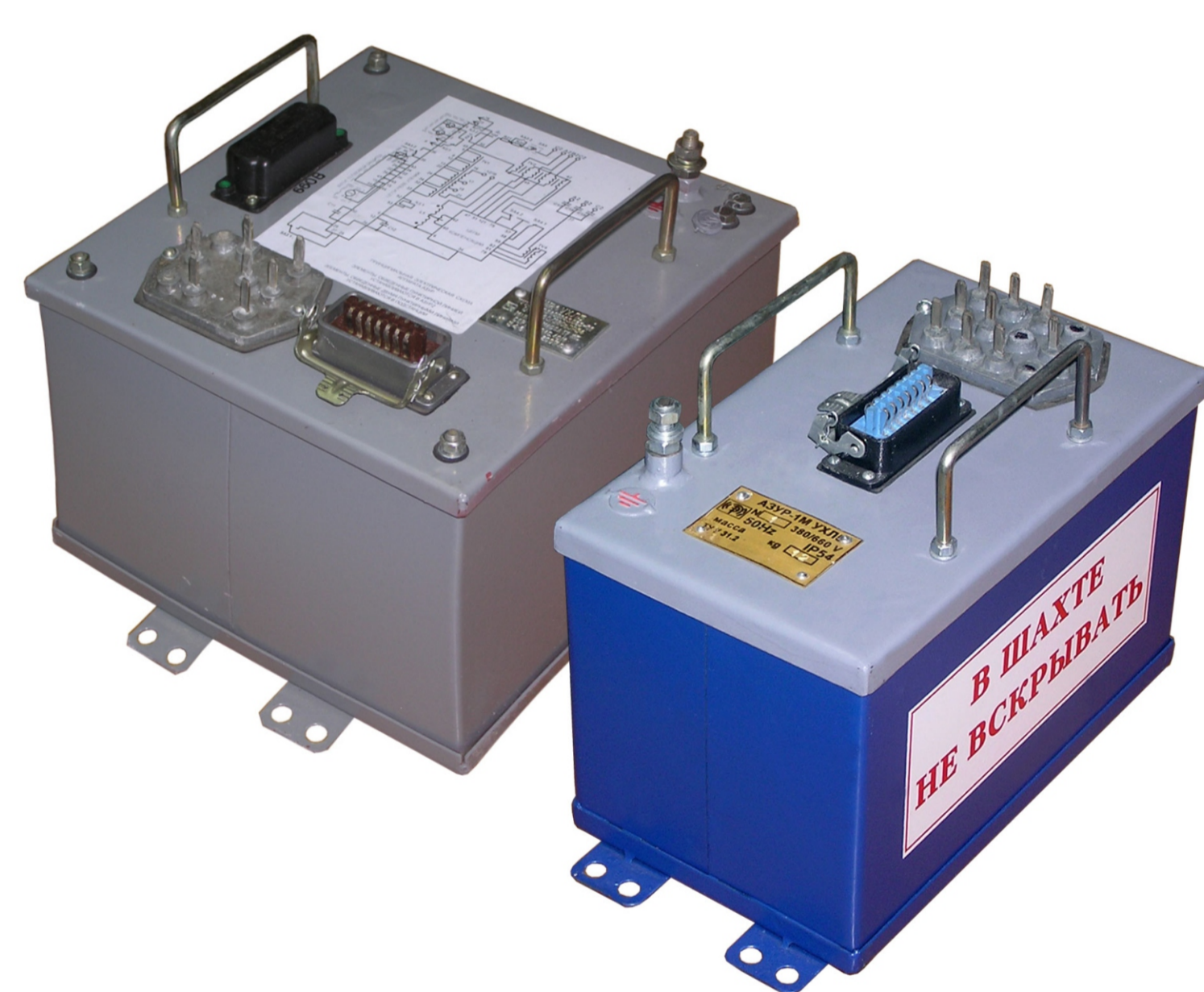
СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Теоретично обґрунтовано й практично вирішено широке коло завдань безпеки персоналу та забезпечення високої надійності роботи гірничого електрообладнання й систем підземного електропостачання при застосуванні високих рівнів напруги живлення (660, 1140, 6000 В). Запропоновані рішення стосуються як силового електроустаткування, так і функціонування систем управління та захисту

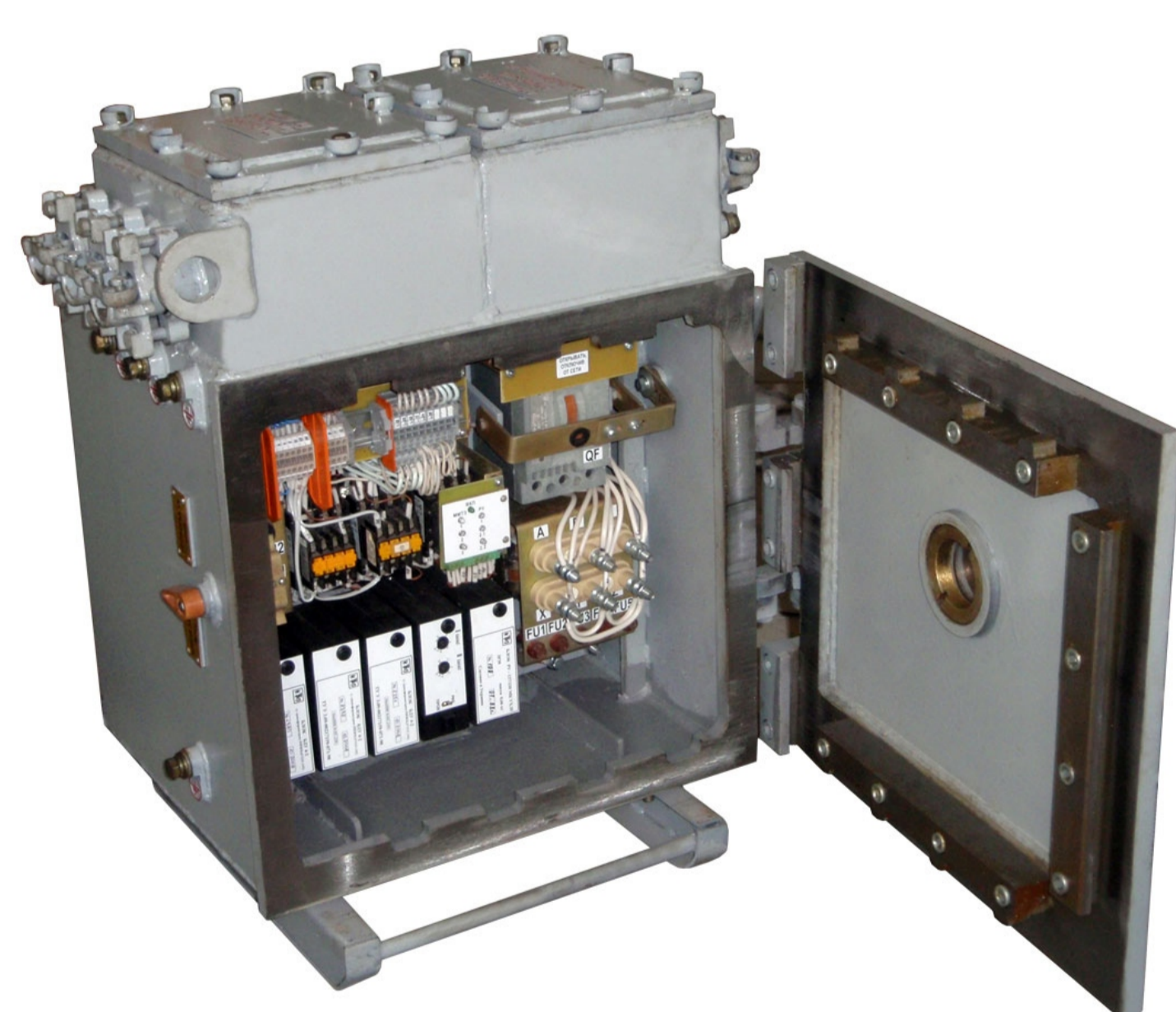
ПРАКТИЧНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Промисловість України отримала й цілком забезпечена комплексом високоефективного рудникового вибухозахищеного електроустаткування вітчизняного виробництва на напругу 6/10 кВ, 1140 і 660 В, що включає високовольтні КРУ, потужні трансформаторні підстанції, низьковольтну апаратуру: автоматичні вимикачі серії АВ, пускачі нових серій, комплектні пристрої (станції) управління. Завдяки цьому комплексу вирішена проблема створення надійної й безвідмовної підземної системи електропостачання шахт вугільної, гірничорудної й інших вибухонебезпечних галузей промисловості

Створено комутаційні апарати з герметизованими й вакуумними дугогасильними камерами, термін служби яких складає 5–6 і більше років. Розроблено нові способи, методи та технічні рішення, що дозволили вперше у світовій практиці створити системи захисту від струмів витоку для мереж напругою 1140В



АЗУР-1, АЗУР-1М



ІПШ-2М



ПВР-250Р



КУУВ-630

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧА

Економічний ефект від впровадження у виробництво розробок за останні 5 років складає понад 550 млн грн. Орієнтовні ціни - на пускачі, автоматичні вимикачі, джерела живлення від 40 до 60 тис. грн; пристрої плавного пуску від 220 до 380 тис. грн; станції управління від 500 тис. грн

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Гірничодобувна галузь промисловості, а також підприємства хімічної, нафтової, газової й інших галузей народного господарства, що мають вибухонебезпечну атмосферу



КТПВ 1250/6-1,2



КРП УК-6

ПЕРЕВАГИ

Широка номенклатура виконань; високий рівень вибухозахисту; блочність конструкцій; ефективні засоби керування й захисту, їх іскробезпека. Нові технічні рішення щодо конструкцій та електричних схем, високі значення механічної, електричної зносостійкості й комутаційної здатності, застосування спеціальних дуговологостійких матеріалів забезпечують високі показники та ресурси роботи розробленої апаратури

ЗАХИЩЕНІСТЬ

Оригінальність усіх розробок підтверджується 110 авторськими свідоцтвами на винаходи та патентами, у тому числі провідних у даній області країн (США, Англії, Німеччині, Франції), до яких у повній мірі відноситься визначення „створено вперше у світовій практиці”



НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19
Тел.: +38(056)744-62-14, +38(0562)46-40-62

E-mail: shcrabetsf@nmu.org.ua

www.nmu.org.ua

www.technology.nmu.org.ua