

## Хілов Віктор Сергійович



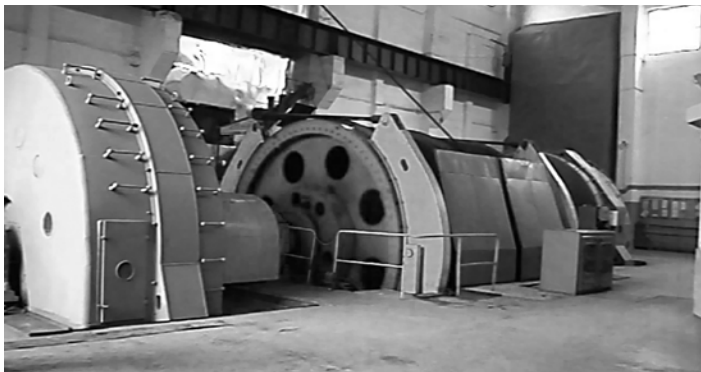
Професор кафедри метрології та інформаційно-вимірювальних технологій ДВНЗ «Національний гірничий університет»

Доктор технічних наук, професор.

Відомий фахівець у галузі електромеханічних систем гірничої промисловості

Народився 7 грудня 1953 р. в м. Чита (Східний Сибір, Росія) в сім'ї військовослужбовця. У 1971 р. став студентом електротехнічного факультету Дніпропетровського гірничого інституту, який з відзнакою закінчив у 1976 р.

Молодий дослідник одразу отримав запрошення на подальше навчання в аспірантурі при кафедрі електроприводу Дніпропетровського гірничого інституту, був залучений до участі в технічному проекті з розроблення привідної системи для рудникових підйомних установок. Відтоді його наукова діяльність пов'язана зі школою гірничих електромеханіків Національного гірничого університету та гірничорудною промисловістю України.



Шахтна підйомна установка НКМЗ

Перше авторське свідоцтво на винахід «Електропривод підйомної машини» було отримано в 1981 р. За короткий час спільно з фахівцями Новокраматорського машинобудівного заводу Віктор Сергійович вирішив проблему з дослідження та розроблення енергоефективних привідних систем для великовантажних скіпових підйомників (впроваджено у комбінаті КМАруда, м. Губкін, Росія, 1982 р.). Технічні рішення захищені шістьма авторськими свідоцтвами на винаходи. За створення важливих винаходів у народному господарстві нагороджений нагрудним знаком «Винахідник СРСР» (1983).

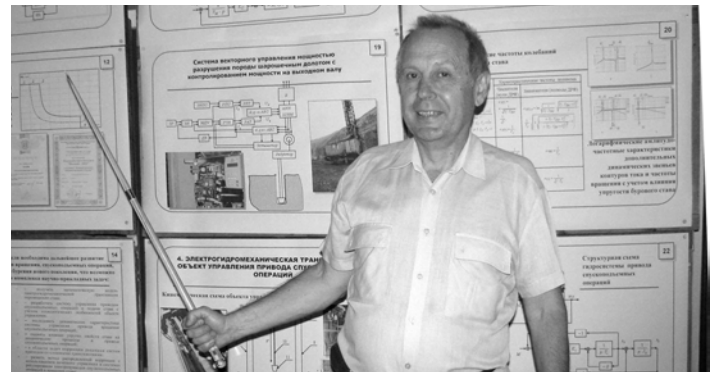
Запропоновані рішення потребували застосування нових цифрових керуючих систем, тому в творчій співпраці зі Спеціальним конструкторським бюро Олександрійського електромеханічного заводу (1982) було спроектовано та розроблено цифровий контролер із розподіленою обчислювальною потужністю (КРВМ-1) для потреб гірничорудної промисловості, який відзначено срібною медаллю ВДНГ СРСР (1983). Узагальнення отриманих результатів у галузі електромеханіки скіпових підйомних механізмів стали науковими засадами кандидатської дисертації В. С. Хілова (1981).

Наступний ключовий етап у дослідницькій роботі Віктора Сергійовича — вирішення науково-прикладної проблеми щодо встановлення закономірностей впливу електромеханічних параметрів кар'єрних бурових верстатів на режими роботи електроприводів, що дало підставу для формування наукових положень, які покладено в основу докторської дисертації (2010).

За результатами наукової діяльності розроблено і впроваджено технічний проект з модернізації електромеханічного устаткування кар'єрних бурових верстатів в умовах гірничо-збагачувальних комбінатів (ГЗК) України. Введено в експлуатацію 12 бурових верстатів з приводними системами нового покоління (м. Кривий Ріг, Центральний ГЗК, 2003–2008 рр.). Технічне рішення захищено двома патентами України (2001, 2003). Патент В. С. Хілова «Спосіб керування процесом буріння» визнано кращим винаходом України у Дніпропетровській області, за яким укладено ліцензійний договір на його промислове використання (2006).



Буровий станок БСЩС-250Н НКМЗ



Захист докторської дисертації

Успішне вирішення проблеми з впровадження приводів нового покоління на бурових верстатах дозволило розробити технічний проект із модернізації електроустаткування кар'єрних екскаваторів, де використані нові технічні рішення, що підтверджено трьома патентами України (2012) на спосіб і пристрій пуску двигуна змінного струму, а також на спосіб безперервного контролю опору ізоляції кабельної мережі з ізолюваною нейтраллю (2016). Крім того, було організовано виробництво запропонованого електроустаткування (м. Кривий Ріг, ТОВ «Оркис», 2017 р.).

Автор понад 200 наукових праць у вітчизняних і закордонних виданнях, серед яких 3 монографії та 12 патентів на винаходи.

Життєве кредо: «Ad Astra» («прагни до кращого та досягай більшого»).

