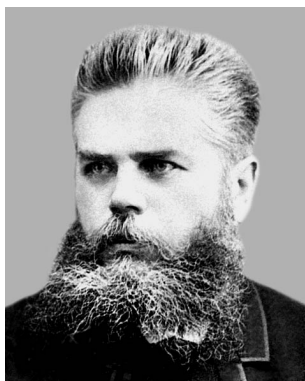


Р. О. Корнієнко

Бенардос Микола Миколайович



БЕНАРДОС Микола Миколайович (26. 07 (07. 08). 1842, с. Бенардосівка Єлисаветград. пов. Херсон. губ., нині с. Мостове Брат. р-ну Микол. обл. – 08(21). 09. 1905, м. Фастів, нині Київ. обл.) – фахівець у галузі електротехніки. Навч. в Університеті св. Володимира у Києві (1862–66) та в Петров. землероб. і лісовій академії (Москва, 1866–69). Жив і працював у Костром. губ., від 1884 – у С.-Петербурзі, від 1898 – у Фастові. Від 1865 працював над удосконаленням с.-г. техніки, засобів транспорту тощо. Наприкінці 1870-х рр. Б. зробив винаходи у галузі електротехніки: створив акумулятори, баластні реостати, комутатори струму великої сили. У 1881 винайшов спосіб дугового зварювання, який застосував при монтуванні Міжнар. електричної виставки в Парижі й електростанції в Барселоні (Іспанія). Отримав патенти на спосіб зварювання й різання металів у багатьох країнах Європи, а також США (Рос. привілеція № 11 982). У 1885 в С.-Петербурзі створив товариство «Електрогефест», де продовжував розробку і впровадження методів зварювання. 1886 винайшов способи контактного (точкового і шовного) зварювання, розробив конструкції вугіл. і плавких електродів, різні типи зварних з'єднань; запропонував пристрої для закріплення зварних виробів у потрібному положенні; створив кілька конструкцій зварювал. напівавтоматів і автоматів; устаткування і технологію підвод. зварювання та різання, зварювання в струмені газу, декілька способів паяння, плавлення тощо. Б. належить бл. 200 винаходів і проектів у галузях електротехніки й електротехнологій, транспорту, побуту тощо. Частина його ідей випередила свій час: гребний гвинт із поворотними лопатями, електростанція на р. Нева в С.-Петербурзі, бетонні залізничні шпали, вирощування рослин в електрич. полі, металеві колеса, фортифікац. споруди, електрична гармата тощо. Винаходи Б. демонструвалися на всерос., всесвіт. і міжнар.

виставках. Нагородж. медаллю Імператор. рос. тех. товариства. 1981 за рішенням ЮНЕСКО відзначалося 100-річчя з дня винаходу електрозварювання, було споруджено пам'ятник Б. у Фастові й смт Лух Іванов. обл. (РФ). Створено музеї Б., зокрема у складі *Переяслав-Хмельницького національного історико-культурного заповідника* (див. [Бенардоса М. музей](#)).

Фотоілюстрації



Основні праці

Проект парохода, переходящего мели и обходящего разные препятствия по рельсовому пути. С.-Петербург, 1890; Каталог изобретений потомственного дворянина Николая Николаевича Бенардоса. С.-Петербург, 1890; Проект снабжения г. С.-Петербург дешевым электрическим током для освещения и движения. С.-Петербург, 1892; Способ переправки войск через реки и другие препятствия, представляемые водой. С.-Петербург, 1896; Научно-технические изобретения и проекты. Избранные труды. К., 1982.

Рекомендована література

1. J. Sarcia. Soudure électrique de Benardoz // Bul. Société d'encouragement pour l'industrie naturelle. 1887. № 6;
2. Чеканов А. А. Николай Николаевич Бенардос. Москва, 1983;
3. Корниенко А. Н. У истоков «Электрогесты». Москва, 1987.

Бібліографічний опис:

Бенардос Микола Миколайович / Р. О. Корнієнко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2003. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-39081>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).