**Лавренюк Андрій Валентинович. Трифазно-двофазне джерело живлення постійного струму для зварювання в середовищі СО2. : Дис... канд. наук: 05.03.06 – 2007**

**Лавренюк А. В. Трифазно-двофазне джерело живлення постійного струму для зварювання в середовищі СО2. - Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.03.06 – Зварювання та споріднені технології. - Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Київ, 2007 р.

В результаті дисертаційної роботи розроблене та створене джерело живлення нового типу з малою масою, габаритами та з високими зварювальними властивостями у всьому діапазоні регулювання, а також розроблені нові конструкції трифазних і трифазно-двофазних трансформаторів з витими магнітопроводами, використання яких дозволяє зменшити масу й вартість до 28 % у порівнянні з аналогами.

Визначено оптимальні параметри та характеристики ДЖ, при яких забезпечується надійне встановлення та процес зварювання в СО2 з малими втратами (до 4%) електродного металу на розбризкування.

Визначено нові критерії оцінки зварювальних властивостей джерел живлення для сварки в СО2