



Назва проєкту: Розробка промислового високочастотного озонатора великої потужності

Керівник проєкту: Алексієвський Дмитро Геннадійович
Науковий ступінь, вчене звання: канд. техн. наук, доцент
Місце роботи: Запорізький національний університет
Посада: доцент кафедри електронних систем
Тел.: (067) 768-35-84, E-mail: lasian2017@ukr.net

Призначення проєкту. Переоснащення станцій водопідготовки м. Запоріжжя. Заміна хлору озonom. Підвищення якості питної води.

Основні характеристики розробки. Синтез озону пов'язаний з витратами значної кількості електричної енергії, тому для промислового озонатора важливим фактором ефективності його застосування є енергоефективність, тобто питомі витрати електроенергії на електросинтез озону. Другим, не менш значущим фактором ефективності застосування озонових технологій, є експлуатаційна надійність.

Генерацію озону у промислових масштабах, застосовують у таких сферах народного господарства: очистка та дезинфекція питної води на станціях водопідготовки; очистка води у басейнах для плавання; дезинфекція приміщень, обладнання, транспорту та одягу у епідеміологічних умовах; очистка води в установках оборотного водопостачання для вирощування риби; у системах утилізації та знезараження стічних вод промислового та комунального походження. На сьогодні, у Запорізькому регіоні та взагалі в Україні відсутнє виробництво потужних високочастотних озонаторів.

Створення на території м. Запоріжжя сучасного, наукоємного, конкурентноспроможного виробництва потужних генераторів озону для потреб народного господарства України. Формування вітчизняної інфраструктури для технічного обслуговування та ремонту озоногенерувального обладнання. Конкурентні переваги розробленого генератора полягають у високій експлуатаційній надійності та енергоефективності виробництва озону.

Стан готовності розробки. Дослідно-промислові зразки генераторів озону середньої потужності (прототипи).

Стан захисту інтелектуальної власності. Подано заявку на отримання патенту на винахід.