РАСЧЕТЫ ОЗОНИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

Александр Алексеевич Симонов
Кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией,
Научно-технический центр с КБ и ОП

Мухамаджон Парпиевич Парпиев
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» Ташкентский государственный аграрный университет

Абдулазиз Муминович Назаров
Доктор технических наук, профессор кафедры «Радиоприёмные устройства и системы» Ташкентский государственный технический университет

Алексей Иванович Камардин
Кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией,
Научно-технический центр с КБ и ОП

АННОТАЦИЯ

Проведены оценки концентрации озона в воде и растворах, используемых для полива сельскохозяйственных растений и обеззараживания различных объектов. Показана целесообразность использования пузырьков озоносодержащего газа диаметром менее 100 мкм и оптимальных соотношений обрабатываемого объема и производительности озонатора.

Ключевые слова: Концентрация, озон, обеззараживание, пузырьки, диффузия, массопередача, растворение, ламинарный режим

CALCULATIONS OF OZONIZATION OF WATER SOLUTIONS FOR DISINFECTION OF PLANTS

ABSTRACT

Estimates of ozone concentration in water and solutions used for irrigation of agricultural plants and disinfection of various objects have been carried out. The expediency of using bubbles of ozone-containing gas with a diameter of less than 100 microns and optimal ratios of the processed volume and productivity of the ozonizer is shown.

Keywords: Concentration, ozone, disinfection, bubbles, diffusion, mass transfer, dissolution, laminar mode.