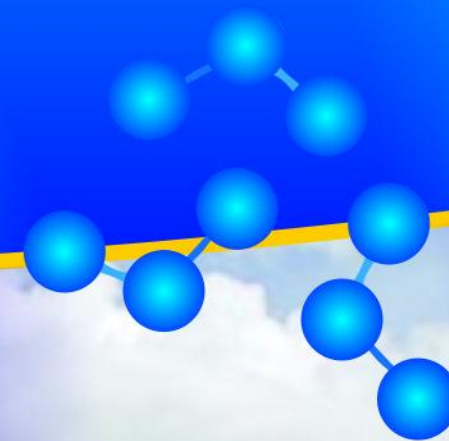




توسعه فناوری شمیم شریف



طراح و مجری سیستم‌های نوین تصفیه آب، هوا و فاضلاب
تولید کننده دستگاه‌های ازن ژنراتور



دفتر مرکزی:

تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)، نرسیده به سه راه یاسر،
نبش کوچه امیر سلیمانی، پ ۱، ساختمان نیاوران، واحد ۳۰۰۲
تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۱۳۳۷۸ فکس: ۰۲۱ ۲۶۲۱۶۲۷۱

دفتر فروش:

تهران، خیابان ولیعصر، نبش خیابان طالقانی، مجتمع تجاری
اداری نور تهران، طبقه ۹، واحد ۲۱۰۱
تلفکس: ۰۲۱ - ۸۸۳۸۳۸۲۸ - ۳۱ - ۸۸۳۸۳۷۱۸ - ۱۹

Website: shamimozone.ir

E-mail: info@shamimozone.ir

مقایسه شرایط استفاده ضد عفونی کننده های متداول

هیپوکلریک اسید	آب اکسیژنه	پرسیدین	فرمالین	کلر	ازن	نوع ضد عفونی ویژگی
۱/۴۹	۰/۸۷	۱/۸۱	-	۱/۳۶	۲/۰۷	قدرت اکسیدکنندگی (V)
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	تولید در محل مصرف
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	سنسور آن لاین
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	شرایط خاص نگهداری و حمل و نقل
دستی	دستی	دستی	دستی	دستی	اتوماتیک	روش تزریق
هزینه خرید و حمل و نقل	هزینه خرید و حمل و نقل	هزینه خرید و حمل و نقل	هزینه خرید و حمل و نقل	هزینه خرید و حمل و نقل	مصرف برق ۲۲۰ ولت	هزینه جانبی
ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	کنترل اتوماتیک
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	باقیمانده
هزینه مستمر خرید و حمل و نقل	هزینه مستمر خرید و حمل و نقل	هزینه مستمر خرید و حمل و نقل	هزینه مستمر خرید و حمل و نقل	هزینه مستمر خرید و حمل و نقل	خرید یک دستگاه ازن ژنراتور و استفاده تا حداقل ۱۰ سال	صرفه اقتصادی

ضرایب کشندگی زیستی ضد عفونی کننده های متداول

ضد عفونی کننده	باکتری	ویروس	قارچ	آمیب
O ₃	500	5	2	0.5
HOCl	20	1	0.05	0.05
OCl ⁻	0.2	0.02 >	0.0005 >	0.0005
NH ₂ Cl	0.1	0.0005	0.001	0.02

معرفی شرکت توسعه فناوری شمیم شریف

امروزه یکی از مسائل پیش روی اقتصاد جهانی چه در حوزه صنعت و چه در حوزه کسب و کارهای کوچک معضلات بهداشتی و محیط زیستی است. در کشور ما نیز فعالیت بسیاری از واحدهای صنعتی به علت عدم رعایت مسائل بهداشتی، متوقف شده و یا متحمل جریمه های سنگین می شوند. یکی از روش های نوین ضد عفونی در دنیای کنونی که هزینه جاری بسیار کم و اثر گذاری بالایی دارد، سیستم ضد عفونی با گاز ازن می باشد که برای تصفیه، ضد عفونی میکروب زدایی و حذف مواد کلونیدی کاربرد دارد و استفاده از آن در ایران رو به فزونی است. شرکت توسعه فناوری شمیم شریف متشکل از جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف و متخصصان مجرب در صنعت آب و فاضلاب است. این شرکت با ارائه مشاوره در زمینه سیستم های تصفیه آب، هوا و فاضلاب به صنایع مختلف سعی دارد کمکی کوچک در زمینه رفع نیاز صنایع به آب و هوای سالم صورت دهد. در همین راستا شرکت شمیم شریف علاوه بر فعالیت های طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب و فاضلاب با توجه به مزایای ویژه ازن و کاربرد آن در صنایع مختلف اقدام به تولید دستگاه های ازن ساز در اندازه های مختلف نموده و مفتخر است با تولید دستگاه هایی با قیمتی بسیار نازل تر و کیفیت مشابه خارجی و با ارائه خدمات پس از فروش مناسب، خدمتگزار صنعت کشور باشد.

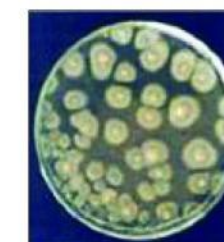
معرفی ازن

ازن مولکول سه اتمی اکسیژن است، به عنوان قوی ترین اکسنده و ضد عفونی کننده در جهان شناخته شده است. این گاز به دلیل ساختار ناپایداری که دارد، پس از انجام ضد عفونی و گذشت مدت زمان کوتاه به اکسیژن تبدیل می شود لذا باقی مانده ای برجای نمی گذارد. این خصوصیت خارق العاده ازن موجب استفاده گسترده آن شده و ازن را در گروه ضد عفونی کننده های ارگانیک قرار داده است. در زیر جدول مقایسه ازن با دیگر ضد عفونی کننده های مرسوم را مشاهده می کنید:

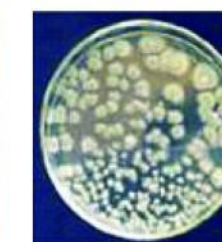
مثالی برای اثر گذاری ازن روی ارگانسیم ها :



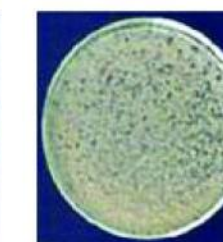
و در نهایت پس از ۹۰ ثانیه تمامی آنها منهدم می شوند



پس از ۶۰ ثانیه مقدار زیادی از آنها منهدم شده اند



بعد از زمان ۳۰ ثانیه با آب ازن زنی شده



در این تصویر شما می توانید اسپورها را در حالت طبیعی خود در غلظت بالا مشاهده کنید

با کمک جدول زیر می توان به صورت تقریبی به دستگاه مورد نیاز برای برخی فعالیتها دست یافت:

آب شستشو در کارخانجات و شیر دوشی دامداری (m ³ /hr)	آب ورودی پرورش ماهی (Lit/s)	آب ورودی کارخانجات (m ³ /day)	آب شرب دام و طیور (m ³ /day)	سالن مرغداری و دامداری (m ³)	حجم تقریبی قابل استفاده / نوع دستگاه
۴	۱۰	۳۰	۲۰	۵۰۰	SS۴
۸	۲۰	۶۰	۴۰	۱۰۰۰	SS۸
۱۶	۴۰	۱۲۰	۸۰	۲۰۰۰	SS۱۶
۲۴	۶۰	۱۸۰	۱۲۰	۳۰۰۰	SS۲۴
۴۰	۱۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۵۰۰۰	SS۴۰
۲۰۰	۵۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰	-	SS۲۰۰

معرفی دستگاه های ازن ژنراتور

• با قابلیت کنترل ازن خروجی از ۱۰ درصد تا ۱۰۰ درصد

• استفاده از پدیده تخلیه الکتریکی (Corona Discharging) در تولید ازن

• مجهز به سیستم خنک کننده با هوا

• کیس های استینلس استیل و با رنگ الکترواستاتیک و مقاوم در برابر خوردگی

• استفاده از قطعات مقاوم در برابر ازن در ساخت دستگاه

• برق ورودی تکفاز ۷۲۲۰ V با ۶۰-۵۰ Hz

• مجهز به سیستم محافظت از جان

• مجهز به سیستم های ضد حریق و جلوگیری از صدمات جدی به دستگاه

• دارای میکروپروسسور و سیستم کنترل High frequency inverter دیجیتال

• دارای پوشش مقاوم و غیر هادی بر روی تجهیزات الکترونیکی مناسب برای کار در محیط های مرطوب

• پوشش ضد رطوبت برای قطعات الکتریکی جهت استفاده در مکان های مربوط



نام دستگاه	ابعاد دستگاه (cm ³)	وزن دستگاه (Kg)	برق مصرفی (W)	ولتاژ ورودی (V)
SS۱	۳۰*۳۰*۲۵	۸	۴۰	۲۲۰
SS۲	۴۰*۳۰*۲۵	۱۶	۸۰	۲۲۰
SS۴	۶۰*۴۵*۳۳	۲۵	۱۴۰	۲۲۰
SS۸	۶۰*۴۵*۴۵	۳۰	۱۸۰	۲۲۰
SS۱۶	۶۰*۴۵*۵۰	۳۵	۳۶۰	۲۲۰
SS۲۴	۶۰*۶۰*۸۱	۶۵	۵۴۰	۲۲۰
SS۴۰	۶۰*۶۰*۱۱۶	۱۱۰	۹۰۰	۲۲۰
SS۱۰۰	۶۰*۱۲۰*۱۴۲	۱۵۰	۲۲۰۰	۲۲۰
SS۲۰۰	۹۰*۱۲۰*۲۰۰	۴۰۰	۴۴۰۰	۲۲۰

طراح و مجری سیستمهای نوین
تصفیه آب، هوا و فاضلاب
تولید کننده دستگاههای ازن ژنراتور

کاربرد ازن در آبی پروری

• ضد عفونی باکتریایی و غیر فعال کردن ویروس ها

- کاهش COD و BOD
- اکسیداسیون مواد محلول در آب
- میکرو لخته سازی مواد آلی
- حذف مواد جامد ۱-۱۰۰ میکرون
- کاهش آمونیاک و تبدیل آن به نیترات
- حذف فلزات مانند آهن
- تخریب آفت کش ها و مواد پاک کننده
- شفافیت آب و حذف رنگ و بو



کاربرد ازن در تکثیر آبزیان

- افزایش نرخ هچرینگ تخم ها
- افزایش نرخ بازماندگی لاروها
- از بین بردن انگلها، قارچها و باکتری ها مانند ساپروولکتیا و ویبریوها
- بالا بردن کیفیت آب

مزایای استفاده از ازن

- ضد عفونی کنندهی ارگانیک و انعطاف پذیر
- سرعت واکنش بالا
- به دلیل نیمه عمر کوتاه ، پسماند مضر ندارد
- تولید در محل و عدم نیاز به مواد اولیه و تجهیزات انتقال و ذخیره سازی
- اکسیژن تنها باقی مانده نهایی

کاربرد ازن در ماهیان سردابی

- استفاده در سیستم ورودی و برگشتی آب
- بالا بردن کیفیت آب
- از بین برندهی میکرو ارگانیسم هایی چون استرپتوکوکوزیس، کلیفرم و تخم انگل
- موثر در PH های مختلف
- پیشگیری از بیماری هایی چون VHS، IPN، IHN



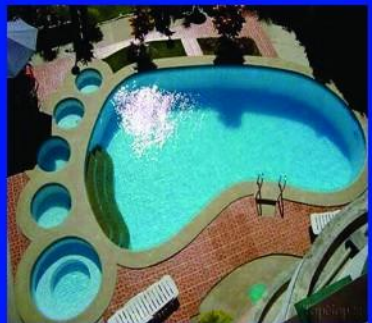
کاربرد ازن در نگهداری و بسته بندی آبزیان

- ماندگاری بیشتر آبزیان
- نداشتن تأثیر مضر در طعم و ظاهر آبی
- کاهش باکتری هایی مانند انواع کلیفرم ، سالمونلا و ...
- به صورت یخ ازته سبب استریلیزاسیون و سرد کنندگی می شود که در نتیجه سبب افزایش راندمان می شود
- بهبود کیفیت آبی



کاربرد ازن در استخراج های شنا

- از بین بردن انواع ویروسها و باکتریها از جمله وبا و هیپاتیت
- کاهش ۹۰-۸۰ درصدی مصرف کلر و کاهش هزینه های جاری
- از بین بردن بو، رنگ و طعم آب
- عدم ایجاد حساسیت های پوستی
- خوردگی کمتر نسبت به کلر بر روی فلزات
- عدم برجای گذاری پسماند مضر
- طراوات آوری و افزایش اکسیژن آب
- عدم تأثیر بر PH
- استفاده آسان و هزینه نگهداری پایین
- افزایش شفافیت و زلالی آب
- تولید در محل و عدم نیاز به حمل و نقل و نگه داری



طراح و مجری سیستمهای نوین
تصفیه آب، هوا و فاضلاب
تولید کننده دستگاههای ازن ژنراتور

کاربرد ازن در صنعت دام و طیور

ضد عفونی و سالم سازی آب شرب

- ازن، تنها از بین برنده ویروس جنون گاوی، تب برفکی، قانقاریا، برونشیت و آنفولانزای مرغی است
- حذف بو با از بین بردن آمونیاک، ترکیبات آروماتیک و ترکیبات گوگرد دار
- پسماند مضر ندارد
- نابودی انواع ویروس، باکتری، کپک و کیست
- کاهش تلفات کاهش مصرف دارو
- پاک سازی آب در کمتر از ۹۰ ثانیه
- افزایش سرعت وزن گیری
- افزایش میزان شیر دهی دام شیری

کاهش سختی آب

- افزایش رغبت دام و طیور به شرب
- از بین بردن آهن، منگنز و نیتريت
- انحلال بهتر داروها

ضد عفونی خوراک دام و طیور

- افزایش ماندگاری
- دفع آفات و حشرات
- عدم تاثیر بر کیفیت غذایی

ضد عفونی پایان دوره فارم های مرغ گوشتی

- جایگزین مناسب فرمالین پرمنگنات
- کاهش قابل ملاحظه هزینه ها
- نفوذ به همه خلل و فرج ها
- از بین بردن کامل آمونیاک بستر

ضد عفونی هوای سالن های مرغ گوشتی و گوساله دانی ها

- اکسیداسیون مواد آلی و کاهش بو
- تهویه مناسب با تولید محصول جانبی اکسیژن
- کاهش باکتری، قارچ و ویروس موجود در هوا و کاهش تلفات

ضد عفونی تخم مرغ در اتاق دود

- کاهش قابل ملاحظه هزینه جاری
- ارگانیک

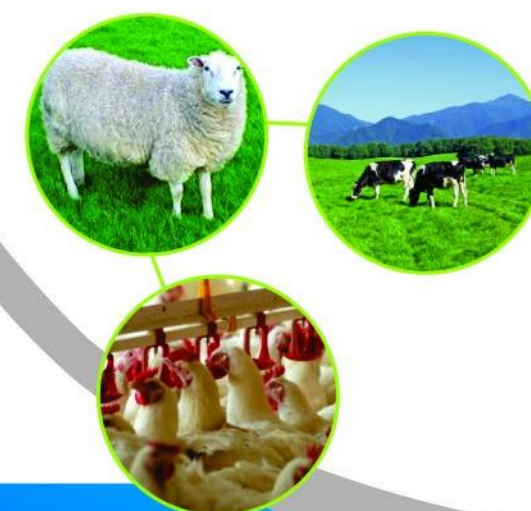
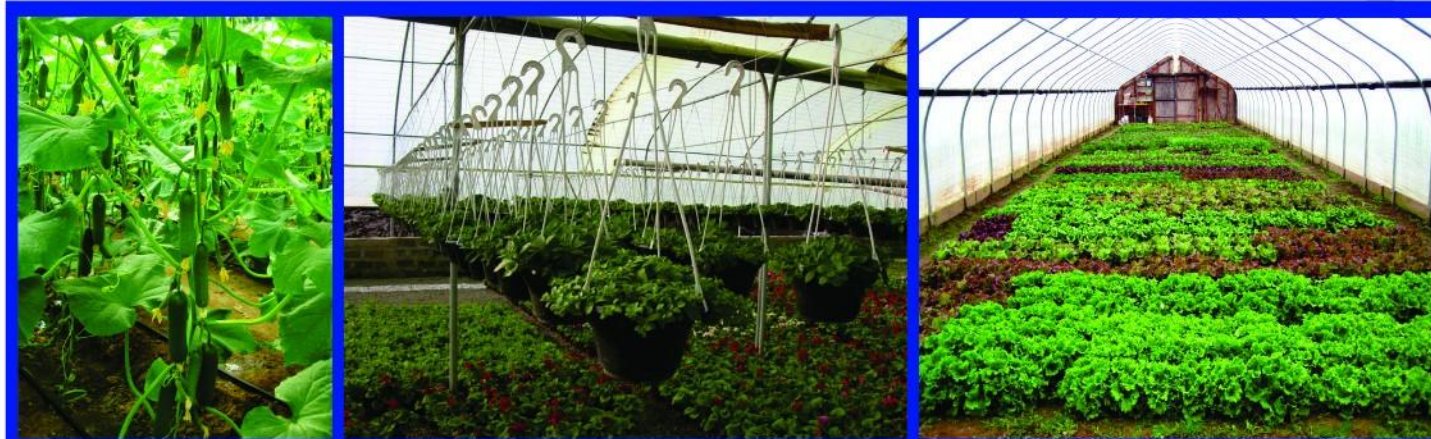
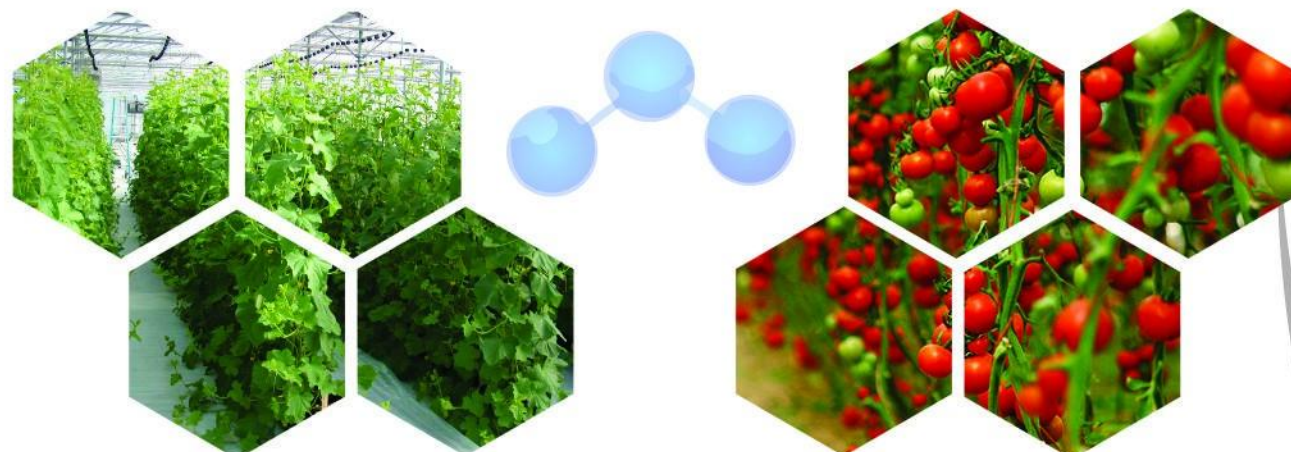
- ۵۰ برابر قوی تر از پرمنگنات پتاسیم
- عدم نیاز به گرم کردن اتاق دود

شتشوو و ضد عفونی تجهیزات شیردوشی

- افزایش کیفیت و کاهش بار میکروبی شیر
- کنترل بیماری ورم پستان
- کاهش هزینه های مواد شیمیایی و پرسنل

کاربرد ازن در صنعت کشاورزی

- ضد عفونی آب در آبیاری گلخانه ها و عدم نیاز به کلر زنی
- شستشو و ضد عفونی خاک قبل از کشت با آب حاوی ازن و عدم نیاز به متیل برماید
- حذف کامل باکتری ها، ویروس ها، اسپور قارچ و انگل ها
- جلوگیری از رشد پاتوژن ها در ریشه در اثر افزایش سطح اکسیژن در آبیاری با آب حاوی ازن
- افزایش بازده مصرف کود و جذب مواد مغذی
- بهترین و موثرترین روش در مبارزه با گونه های متعدد نماتد
- ضد عفونی آب زهکش شده و بازگشت مجدد به سیستم آبیاری
- کاهش مصرف آفت کش ها و سموم شیمیایی و تولید محصول ارگانیک
- افزایش راندمان مصرف آب و جذب بهتر املاح در کشت های هیدروپونیک
- نابودی اسپور قارچ و کپک های سبزی با تزریق ازن در هوای گلخانه
- عدم پسماند مضر
- کاهش هزینه های جاری



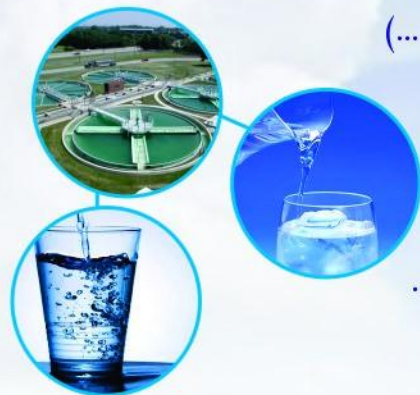
طراح و مجری سیستمهای نوین
تصفیه آب، هوا و فاضلاب
تولید کننده دستگاههای ازن ژنراتور

تصفیه آب و فاضلاب

تصفیه پساب های صنعتی (کارخانجات، کشتارگاهها، قالی شوئی ها و ...)
تصفیه آب فرایندهای صنعتی و استفاده مجدد از آن

- صنایع فولاد
- صنایع چرم سازی
- صنایع کاغذ و کارتن سازی

پیش تصفیه در تصفیه خانه های شهری، تصفیه فاضلاب بهداشتی و ...
تصفیه آب های راکد مانند آب نماها، استخرهای پارکها و میدانها
استریل تجهیزات بیمارستانی، اتاق های عمل، وسایل آزمایشگاهی
تصفیه آب برج های خنک کننده (حذف جلبک)
استفاده در خشکشویی های صنعتی، بیمارستانی و ...



استفاده به عنوان عامل از بین برنده رنگ در صنایع مختلف مانند:

- کارخانجات نساجی
- کارخانجات تولید نشاسته و قند و شکر
- قالی شوئی ها



کاربرد ازن در صنایع غذایی

ضد عفونی آب ورودی

- اکسیداسیون ترکیبات آلی آب و حذف رنگ، طعم و بوی آب
- شستشو و ضد عفونی سطوح، تجهیزات، کف سالن ها
- ضد عفونی سیستم انتقال (لوله ها، تانک های ذخیره و تانکرهای حمل)
- ضد عفونی هوای سردخانه ها، سالن ها و کاهش بو
- ضد عفونی پت ها و بطری ها

بسته بندی و نگهداری مواد غذایی

- کاهش بیش از ۸۰٪ قارچ ها در بسته بندی مواد غذایی
- شستشو و ضد عفونی مواد گوشتی شامل مرغ، ماهی و گوشت گاو
- شستشو و ضد عفونی میوه و سبزیجات
- افزایش ماندگاری به میزان ۵۰٪
- کاهش مصرف مواد شوینده

تصفیه فاضلاب صنایع غذایی و استفاده مجدد از آن

- کاهش BOD و COD در فاضلاب
- کاهش هزینه جاری

تصفیه آب با آلودگی بالای کشتارگاه ها

- ضد عفونی لاشه گوشت سفید و قرمز

