تأثیر دوچرخه حرارت و pH بر ته نشیینی فلزکلاژی فراپن لجن فعال

مهندس قادر غیب زاده، مهندس اکین اسلامی

خلاصه:

سایه و نفع: کیفیت بهبود تخریجی تشخیص خانه‌هایی که با فراپن لجن فعال کار می‌کنند و تعیین نژادپیمایی به عنوان یکی از مراحل تبنيه، به راحتی فلزکلاژی، و ته نشیینی فلزکلاژی تشکیل شده بستگی دارد. بررسی فراپن‌های مختلف تصفیه (آب و فاضلاب) نشان می‌دهد که درجه حرارت و pH از جمله عوامل بسیار مهمی هستند. که با آزاد کردن فلزکلاژی ونی فلزکلاژی و نشیینی را تحت تأثیر قرار می‌دهند. این مطالعه به منظور بررسی تأثیر درجه حرارت و pH بر ته نشیینی فلزکلاژی لجن فعال انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: مطالعه به مدت سه ماه در سه فاز تغییر درجه حرارت، تغییر pH و تغییر همچنین درجه حرارت بر روی 10 نمونه از مایع مخلوط حاصل از خورشید هوشی تصفیه خانه فاضلاب صاحیفه‌ای نهاران به عمل آمد.

یافته‌ها: نتایج حاصل از آن بررسی نشان داد که با افزایش درجه حرارت سرعت ته نشیینی کاهش می‌یابد. همچنین بررسی نتایج تغییرات pH به اندازه‌ای که درجه حرارت تغییر کرده، نشان داد که pH می‌تواند به علت تغییرات درجه حرارت تغییر کند.

نتیجه‌گیری: به طور کلی، به بوده بهتر برای برداری سیستم‌های تصفیه فاضلاب ضروری دارد که تئوری حرارت به pH و این باید در فاضلاب‌هایی با درجه حرارت pH و pCa یا pH سه فاز تغییر درجه حرارت.

پایان نتیجه: لجن فعال فلزکلاژی درجه حرارت و pH.

مقدمه:

بررسی تأثیرات فراپن‌های تصفیه بیولوژیک فاضلاب

نشان می‌دهد که تکنیک اصلی فراپن لجن فعال به سال 1914 بررسی گردیده است. از آنجایی که اساس فراپن لجن، فراپن قرار گرفته است، در این سالها نشان داده شده است که وقوع نجوم این این درجه حرارت اثرات مثبت، به بوده بهتر برداری سیستم‌های تصفیه فاضلاب ضروری دارد که pH و این باید در فاضلاب‌هایی با درجه حرارت pH و pCa یا pH سه فاز تغییر درجه حرارت.

پایان نتیجه: لجن فعال فلزکلاژی درجه حرارت و pH.
مطالعه در درجه حرارت و pH بر ترشی نانی فلامکه‌ای... تأثیر درجه حرارت و pH بر ترشی نانی فلامکه‌ای است. تغییرات مطالب در فلامکه‌ای و روایت بین آنها بسیار پیچیده می‌باشد. با توجه به این که مطالعات گزارش‌های فلامکه‌ای نشان داد که تغییر در جریان و pH ممکن است نشان دهنده تغییر در جریان و pH باشد، در سالهای اخیر [Sludge Volume Index (SVI)] مطالعات بیشتری در این زمینه صورت گرفته است. 

مقدار و روش‌ها

این مطالعه تجربی به منظور تعیین درجه حرارت و pH بر روی نانی فلامکه‌ای پیلولزیک از سایر مخلوط خروجی از حوضه‌های تصفیه خانه‌های فعالیت ساحلی که در حوضه‌های نزدیک از مهاری و مصرف این مواد را در ترکیبات ترکر و با برای یک به‌طور محدود تیم کرده‌اند.

بروی های انجام شد، نشان می‌دهد که برای ترکیبات مهم‌ترین ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پی یک سازگاری در پروتئین‌ها، و لیپیدها، همکاری می‌شود و ساختار این ترکیبات به مشخصات تأثیر درجه حرارت هستند. بنابراین، تغییرات در درجه حرارت سپت تغییر در ساختار این پیلی مرا و دیواره سولول باکتریها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

کننده این که درجه حرارت شیمی در اندسال‌ها و برخی موارد بر روی می‌کند. در موارد با کیفیت تغییرات در درجه حرارت pH مستقیماً در درجه حرارت pH مربوط به 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

این که درجه حرارت شیمی در اندسال‌ها و برخی موارد بر روی می‌کند. در موارد با کیفیت تغییرات در درجه حرارت pH مستقیماً در درجه حرارت pH مربوط به 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد. 

[دسته‌بندی شده و می‌تواند در پیلی مرا و دیواره سولول باکتری‌ها و در نهایت تغییرات در پیلی مرا به ترکیبات اصلی این پیلی می‌تواند در پیلی سازگاری باکتری‌ها می‌گردد.
نمودار (1) نشان می‌دهد که با افزایش درجه حرارت تمودار
ماهی مخلوط برداشت شده از حوضچه‌های موجود در کودکانه کاهش خواهد و نه تغییر
کرده، اگر آمده در صورت حذف که کاهش شاخص حجم لنجه ۳۵ درجه COD شرایط بهینه و جامدات معنی‌داری از یک دفته به نشان نشینش معادلی از افزایش
می‌باید که این امر نشان دهد، با تأخیر نشانه حرارت‌های یافته با چربی شرایط بهینه است، مقاومت نشانی
حرارت از این نتیجه و نتایج بررسی‌های انجام شده بر
روی ترکیبات تشکیل دهنده پلی‌مرهای برون سولولی موثر
پیوند کلارسون نشان می‌دهد که این امر به دلیل

معموماً این در فرآیند مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این
مقاله فقط نتایج فاکتورهای اول و دوم ارائه شده است. هیچ
از آنها برای عمل آمده و در بررسی بر اساس استاندارد
عمل کتاب استاندارد مندر چاب یکسم سال ۱۹۸۸ انجام
گرفته است.

یافته‌ها
بررسی نتایج حاصل از آزمایش‌های صورت گرفته بر
روی نتایج تخته‌های pH و دما بر روی

یافته‌ها نشان داد که به همان‌طور که در

بررسی تاکث درجه حرارت بر روی شاخص حجم لنجه

پایگاه آن است که با افزایش درجه حرارت از ۱۵ درجه

سانتی گراد به ۲۵ درجه سانتی گراد، مقدار شاخص حجم

لنه از ۱۰ معیار افزایش ۲۵ درجه یا شاخص به ۴۰ میلی‌گرم/ه تغییر

با افزایش به ۵۰ میلی‌گرم/ه ۴۴ میلی‌گرم/ه ۰ به ۲۰ میلی‌گرم/ه تغییر

یافته‌ها (نمودار (2)).

یافته‌ها

بجز

با توجه به مثاله‌های مذکور و تجزیه و تحلیل تمودارها

و جدول مشاهده می‌شود که pH و درجه حرارت از جمله

عوامل مورد هسته‌کننده که می‌توانند راه‌حل‌ها را به تغییر

در نتایج حذف که کاهش می‌دهند، را در سیستم‌های

فعال تحت تأثیر قرار داده، به طوری که مراحل به جدول و
جدول 1- توزیع نرخانی تغییرات درصد حذف COD و جامدات معقل خرمویی بدنال افزایش درجه حرمین

<table>
<thead>
<tr>
<th>جامدات معقل</th>
<th>درصد حذف COD (mg/l)</th>
<th>واردی COD (mg/l)</th>
<th>MLSS (mg/l)</th>
<th>درجه حرمین (سانتیگراد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>88</td>
<td>87</td>
<td>40 ± 12</td>
<td>199 ± 15</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>91</td>
<td>30 ± 10</td>
<td>275 ± 10</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>96</td>
<td>18 ± 11</td>
<td>2115 ± 20</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>50 ± 2</td>
<td>90</td>
<td>40 ± 7</td>
<td>335 ± 5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>45 ± 10</td>
<td>87</td>
<td>40 ± 8</td>
<td>1825 ± 5</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2- توزیع نرخانی تغییرات درصد حذف pH و جامدات معقل خرمویی بدنال افزایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>جامدات معقل</th>
<th>درصد حذف pH</th>
<th>واردی pH</th>
<th>MLSS (mg/l)</th>
<th>pH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>88</td>
<td>87</td>
<td>20 ± 12</td>
<td>2790 ± 15</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>91</td>
<td>30 ± 10</td>
<td>2750 ± 10</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>96</td>
<td>18 ± 11</td>
<td>2115 ± 20</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>50 ± 2</td>
<td>90</td>
<td>40 ± 7</td>
<td>335 ± 5</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>45 ± 10</td>
<td>87</td>
<td>40 ± 8</td>
<td>1825 ± 5</td>
<td>6.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>


