
1.4 Commitment: Sports performance depends on the athlete being fully committed to numerous goals. In competition with these goals the athlete shall have many aspects of life to manage.

Perfectionism: when your team does not perform perfectly you lose composure because you become frustrated and then focus too much on your errors or lost instead of the tasks needed to perform well.

Irrational Beliefs: Irrational beliefs cause you to stay stuck in old, ineffective patterns of behavior. "Thinking that my team mates may blame me or everyone may hate me." Emotional threat also causes anxiety and all sorts of the negative physical symptoms.

Fear of Failure: Fear is based on your intense need to win and causes you to worry too much about losing or failing. This may lead to you playing defensive and tentative instead of composed and play freely.

Results. With these practices, Athletes can become more aware of their emotions and able to use psychological strategies to manage their performances. By developing a relatively stable warm-up routine, including mobility work, stretching and increasing deep muscle temperature, and uncertainty can be reduced and the athlete's attention directed to appropriate cues, such as quality technique and body awareness.

Conclusions. The aim of this paper has been to use cognitively, motivational and relational theory as a basis to outline the basic techniques that may be useful for emotional control. These Strategies may be used for emotional control given the role that a Team Psychologist may play in controlling emotion itself and contribute to the performances of the Team.

Keywords: sport psychology, consistency, concentration and confident.

References

1. Dr. Yuri L. Hanin (January 2003). Performance Related Emotional States in Sport- volume 4.
2. Brunelle, J. P. & Tennant, L. K. (1999). Controlling among young Male Soccer Players.
3. Calvo, M. G. (1992). Anxiety and Performance.
4. Moran, A. P. (1996). The Psychology of concentration in Sports performers.
5. Vallerand, R. J. (1983). On emotion in sport The Sport Psychologist, 2, p 105-130.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Адамчук Светлана

Запорожская государственная инженерная академия, Запорожье, Украина

Актуальность исследования. Актуальность исследования заключается в необходимости очистки загрязнённых вод более экологичным способом для дальнейшего применения в производстве. Существует потребность в новых и эффективных решениях данной проблемы, которая не будет иметь негативных последствий на здоровье человека и окружающую среду.

Проблемная ситуация: Внедрению этой технологии мешает в настоящее время еще ряд нерешенных задач прикладного характера. Это, в первую очередь, отсутствие средств на реализацию оптимальных конструкторских решений для аппаратного оформления, автоматизации процессов деструкции непригодных веществ с целью ликвидации вредных выбросов (Федоткин, 1984).

Методы исследования. В отличие от общепринятых методов разрушения органических веществ (окисление озоном, перманганатом калия и др.), которые применяются в технологиях очистки загрязнённых вод, может быть использован метод кавитации, который предусматривает создание кавитационных пузырьков при прохождении водного раствора через сопло Лавала. Поскольку под воздействием переменного местного давления жидкости пузырьки могут резко сокращаться и расширяться, то температура газа внутри пузырьков колеблется в широких пределах и может достигать нескольких сотен градусов по Цельсию. Есть расчетные данные, температура внутри пузырьков может достигать 1500°C. Следует также учитывать, что в растворенных в жидкости газах содержится больше кислорода в процентном отношении, чем в воздухе, поэтому газы в пузырьках при кавитации химически более агрессивны. Химическая агрессивность газов в пузырьках в сочетании с воздействием молекулярного кислорода вызывает разрушение материалов, с которыми сталкивается жидкость, подвергнутая процессу кавитации. При схлопывании кавитационных пузырьков энергия жидкости сосредотачивается в очень небольших объемах и таким образом образуются места повышенной температуры. Для экспериментального подтверждения возможности использования метода гидрокавитации для деструкции органических соединений, в том числе поверхностно-активных веществ (ПАВ), находящихся в растворе в виде молекулярно раздробленных частиц, нами исследовался процесс изменения количества сульфанола НП-1 в водном растворе (Кнэпп, и др., 1974).

Результат исследования. Для определения содержания сульфанола в водном растворе использовали стандартную методику определения массовой концентрации поверхностно-активные вещества в воде. Для исследования влияния метода гидрокавитации на раствор анионогенных поверхностно активных веществ (АПАВ) был приготовлен раствор сульфанола с концентрацией 100 мг/л. Опыт проводили на экспериментальной гидродинамической кавитационной установке. Через равные промежутки времени отбирали по 50 мл

обработанного раствора. Всего было проведено 9 циклов активации водного раствора сульфанола. В процессе активации происходит изменение температуры исследуемого раствора. Причина этого явления нами была описана ранее (Забулонов, и др., 2015).

Выводы: можно сделать такие, что: при обработке водного раствора сульфанола методом гидрокавитации происходит частичное разрушение молекул последнего; интенсивность разрушения зависит от условий проведения эксперимента (количества циклов, скорости пропускания заранее определенного объема жидкости, режима работы кавитатора). Наиболее интенсивное разрушение сульфанола наблюдается на начальном этапе обработки раствора. Впоследствии наблюдались изменения, связанные с процессами рекомбинации разорванных под влиянием кавитационных пузырьков, фрагментов молекул сульфанола. Вероятно, в процессе рекомбинации происходит синтез новых молекул анионогенных поверхностно активных веществ, структура которых до конца не изучена.

Ключевые слова: кавитация, очищение воды, кавитатор, гидрокавитация.

Список литературы

1. Федоткин, И. М. (1984). Использование кавитации в технологических процессах. И.М. Федоткин, А.Ф. Немчин. К.: Вища школа.
2. Кнэпп, Р. (1974). Кавитация. Р. Кнэпп, Дж. Дойли, Ф. Хеммит. М.: Мир.
3. Забулонов, Ю. Л., Литвиненко, Ю. В., Кадошников, В. М., Алексеева, А. В., Буртняк, В. М., Одукалец, Л. А., Бородин, Н. А. (2015). Новые подходы к очистке жидких радиоактивных отходов. *Nauka innov*, 11(3), с. 53-67.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Ажжжа Марина, Луай Муц

Запорожская государственная инженерная академия, Запорожье, Украина

Актуальность. Актуальным является вопрос по проблематике управления конкурентоспособностью субъектов хозяйствования в условиях прогрессирующей тенденции нововведений и глобализации инновационной деятельности, а также комплекс прикладных аспектов управления конкурентоспособностью на макро- и микроуровне с акцентом на прерогативе инновационного типа развития. Анализ последних исследований и публикаций свидетельствует о том, что этот вопрос в достаточной степени освещен, но многогранность деятельности предприятия и изменчивость внешней среды требуют постоянного совершенствования уже существующих методов. Об этом свидетельствуют труды таких ученых, как Барабас Д.А., Вакуленко А.В., Воронкова В.Г., Градов А.П., Дубров А.С., Журан А.А., Клименко С.М., Омеляненко Т.В. и другие. Все авторы обращают внимание на важность и необходимость определения конкурентоспособности предприятия в условиях глобализации (Андрюкайтене, Воронкова, и др., 2017а)..

Проблемная ситуация. Один из самых распространенных взглядов на конкуренцию - ее трактовка как соревнование между товаропроизводителями за наиболее выгодные сферы приложения капитала, рынки сбыта, источники сырья. Концепция управления конкурентоспособностью предприятий на инновационной основе требует формирования адекватного механизма обеспечения. Соответственно, был разработан блок средств, которые предлагается реализовать на макро- и микроуровне (Andriukaitiene, Voronkova и др. 2017b).

Методы исследования: системный, структурный, системно-структурный, структурно-функциональный, которые помогли глубоко проникнуть в анализ конкурентоспособности предприятия в условиях глобализации. *Цели исследования.* Проанализировать условия достижения конкурентоспособности предприятия в условиях глобализации. *Результат исследования.* Сформулированы средства управления для макроуровня предлагается реализовать по двухуровневой схеме, которая предусматривает первоочередное реализацию важнейших из них. Итак, первоочередные средства (первый уровень) таковы: 1. Разработка стратегии перехода Украины к инновационной модели развития, прежде всего анализ, дополнительное обоснование и составление приоритетных направлений инновационного развития и их согласование с приоритетами развития регионов с целью сокращения их количества и выявления реальных путей возможного инновационного прорыва на основе развития научно-исследовательской базы, технического и технологического уровня производства, что соответствовало бы национальным интересам Украины (Дикань, 2010). Наличие нескольких десятков законодательно определенных приоритетных направлений представляется нелогичным, поскольку отсутствуют обоснованные основания и ограниченные источники финансирования. При этом необходимо отказаться от упрощенного представления о стратегии развития страны как набор определенных отраслевых приоритетов и сосредоточиться на направлениях, обеспеченных конкретной инновационной базой, дают возможность выйти на мировой рынок с конкурентоспособной продукцией, а также выделение определенных этапов (стадий) научно-инновационного цикла и переориентация на их приоритетное развитие в отличие от традиционной отраслевой специализации (Воронкова, 2013). 2. Формирование инновационно-благоприятной среды в процессе создания государства, в том числе гармонизация правового поля Украины и развитых стран мира, ликвидация отсталости в развитии институтов инновационного процесса на основе формирования и реализации механизма повышения