

менные станки, способные резать твердый гранит с большей производительностью.

За основу конструкции была принята схема мостового распиловочного станка. Рассмотрены также зарубежные аналоги из Германии, Италии, Чехии. В новом спроектированном станке учтены и устранены все выявленные недостатки рассмотренных конструкций. Модульный принцип, заложенный в основу конструкции, позволяет расширить технологические возможности станка: при смене суппорта с горизонтальным шпинделем на суппорт с вертикальным шпинделем потребитель получает новый станок – полировальный. Установка алмазно-дисковой пилы на отдельный шпиндель уменьшает нагрузку на подшипники двигателя и его преждевременный износ.

Повышению эффективности обработки способствует также технический прогресс в области сопутствующих материалов. Применение алмазно-дисковой пилы новой конструкции и эмульсии на основе концентрата «Брин» позволяет производить резание гранита вдвое быстрее при увеличении ресурса инструмента в 1,5 раза и снижении удельных затрат в среднем на четверть. Важным показателем концентрата является его экологическая безопасность, отработанные растворы не требуют специальной утилизации, и работа с ними не требует мер индивидуальной защиты и особых навыков. Внедрение в серийное производство нового типа станка позволит загрузить производственные мощности предприятия. Выпуск и продажа станка, не имеющего конкурентов в своем классе, будет способствовать увеличению прибыли предприятия.

**К.О. Рожнова, И.В. Ухлов**

*Российский государственный профессионально-педагогический университет*

## **О ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Фактор конкуренции носит принудительный характер, заставляя производителя под угрозой вытеснения с рынка непрерывно заниматься системой качества и в целом конкурентоспособностью своих товаров, а рынок объективно и строго оценивает результаты их деятельности. Следовательно, любое предприятие принимает организационные меры по повышению своей конкурентоспособности. Рассмотрим некоторые из них:

- обеспечение технико-экономических и качественных показателей, создающих приоритетность продукции предприятия на рынке;
- изменение качества изделия и его технико-экономических параметров с целью учета требований потребителя и его конкретных запросов, повышение внимания к надёжности продукции;

- выявление и обеспечение преимуществ продукта по сравнению с его заменителями;
- выявление преимуществ и недостатков товаров-аналогов, выпускаемых конкурентами, и соответствующее использование этих результатов на своём предприятии;
- изучение мероприятий конкурентов по совершенствованию аналогичных товаров, с которыми они выступают на рынке, и разработка мер, дающих преимущества по сравнению с конкурентами;
- определение возможных модификаций продукта путем повышения качественных характеристик, например, таких как долговечность, надёжность, экономичность в эксплуатации, улучшение внешнего оформления (дизайна);
- выявление и использование ценовых факторов повышения конкурентоспособности продукции, в том числе, применяемых предприятиями-конкурентами (скидок с цены, сроков и объема гарантий);

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что предприятия придают большое значение анализу своих сильных и слабых сторон для оценки реальных возможностей в конкурентной борьбе и разработке мер и средств, за счет которых оно могло бы повысить конкурентоспособность и обеспечить свой успех.

**Х.Б. Сайфидинов, Б.С. Сайфидинов**

*Российский государственный профессионально педагогический университет*

## **СОВРЕМЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ**

На современном этапе НТР переросла в технологическую революцию. Вместо традиционного для машинной индустрии создается качественно новый технологический способ производства – принципиально иная совокупность методов изготовления полезных вещей. Современные технологии и их объекты очень сложны, что определяет их высокую научную и информационную емкость, невозможность их формирования и развития без основательной научной базы, без научно-информационного поиска. Эти технологии обычно базируются на новейших достижениях фундаментальных наук и взаимодействуют с ними. Часто они ставят перед наукой сложные задачи, которые могут быть решены лишь на базе интеграции ряда естественных, математических, технических и общественных наук. При их формировании устанавливаются новые связи между науками и технологией. И если раньше взаимодействовали, смежные по иерархическому ряду, то теперь начали взаимодействовать и науки далеко стоящие друг от друга по существу, впервые в серьезные взаимоотношения с технологией вступили гуманитарные науки (психология, социология). В