

от потребностей общества и развития личности специалиста.

Что же касается диагностирования типа информационного метаболизма для обучаемого, то при использовании современных информационных технологий, оно может быть осуществлено как путем проведения обычного тестирования, на основе определенных тестов, так и в форме компьютерной игры. Однако установление типа информационного метаболизма лишь первый этап прогнозирования межличностных отношений индивида. Согласно теории интертных отношений существуют дополняющие друг друга психологические типы. Носители дополняющих типов образуют дуал - образование с наилучшим прогнозом деятельности и психологически наиболее комфортное для его участников. Два активизирующих друг друга дуала образуют квадрату - структуру, которую характеризует наиболее высокая успешность групповой деятельности. Следовательно, выявление и формирование дуалов и квадр в учебных коллективах можно рассматривать как эффективное средство усиления акмеологической направленности в подготовке специалистов.

При этом само диагностирование и формирование дуалов и квадр можно осуществлять как по результатам тестирования и индивидуальной игры, реализованных в сети ПЭВМ, так и по результатам совместной игровой деятельности, организованной в рамках той же сети, когда перед кандидатами в квадр ставится задача, требующая совместных групповых усилий для решения.

Выше описанные варианты диагностики и формирования творческих групп, на основе определения типа информационного метаболизма личности, были реализованы в Таганрогском радиотехническом университете и авиационном колледже при обучении студентов решению творческих задач, носящих технический, экономический, организационный или социальный характер, в рамках преподавания дисциплин «Методы инженерного творчества» и «Основы управленческой деятельности».

Таким образом, именно компьютерные информационные технологии дают возможность создать оптимальные материально-технические условия для столь необходимого при акмеологической подготовке процесса индивидуализированного самопостижения и саморазвития личности в ходе как индивидуальной, так и групповой деятельности.

Исследование процессов электроплавки металлизированного железорудного сырья в дуговой сталеплавильной печи

Меркер Э.Э., Федина В.В., Гришин А.А.

Старооскольский технологический институт (филиал) Московского государственного института стали и сплавов (технологический университет), Старый Оскол

В технологической схеме бездоменного производства стальной продукции (сортового проката) выплавка электростали в 150т. дуговых печах с применением высококачественного железорудного сырья является одним из наиболее важных этапов производства.

Установлено, что эффективность сталеплавильного производства по схеме бездоменной металлургии на основе сотрудничества двух комбинатов ОАО «ОЭМК» и ОАО «ЛГОК» в существенной мере определяется уровнем развития технологии выплавки стали с учетом особенностей железорудного сырья.

Показаны пути интенсификации процессов плавления металлизированного железорудного сырья, нагрева и обезуглероживания расплава в ванне 150т. сверхмощных дуговых печах. На основе производственных опытных работ в ЭСПЦ на ОАО «ОЭМК» предложены энергосберегающие режимы электроплавки железорудных металлизированных окатышей при оптимизации и синхронизации процессов шлакообразования, нагрева и обезуглероживания в сталеплавильной ванне дуговой печи.

Предложенные инженерно-технические мероприятия, такие, как оптимизация уровня окисленности шлака и металла путем продувки расплава кислородом, соблюдение рационального условия перегрева металла в печи в пределах около 75 ± 15 °С, осуществление синхронности хода процессов нагрева и обезуглероживания металла по ходу загрузки ЖМО в ванну, позволили создать энергосберегающие технологические условия электроплавки, снизить удельные удельный расход электроэнергии на процесс, увеличить производительность и другие технико-экономические показатели производства.

К проблеме эффективного контроля при реализации инвестиционного проекта

Нагоев А.Б., Ацканов А.А.

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

При реализации инвестиционного проекта, инвестор преследует две основные цели – увеличение вложенного капитала и его сохран-

ность. В наших условиях хозяйствование сохранность капитала для любого иностранного и отечественного инвестора выходит на первый план. Это связано, прежде всего, с нестабильной экономической ситуацией, не совершенной законодательной и налоговой базой, а также с нежеланием многих наших руководителей предоставлять промежуточные результаты использования полученных от инвестора средств.

Для большинства наших руководителей инвестор рассматривается не только как возможность для расширения, модернизации производства, но и как источник личного обогащения. Такая ситуация может сохраниться на протяжении нескольких десятков лет, если не будут приняты меры по эффективному контролю проектов при их реализации.

В пользу сложившейся ситуации свидетельствует опрос, проводившийся среди студентов различных факультетов КБГУ². Предлагалось выбрать один из вариантов ответов, следующей ситуационной задачи³: вы являетесь директором промышленного предприятия. Имеется возможность привлечь инвестора на выгодных условиях для «оживления» предприятия. Основное условие инвестора – немедленное вложение средств на расширение производства, товарного ассортимента, замена оборудования, повышения заработной платы персонала, увеличение льгот и т.д. **Вопрос:** как Вы распорядитесь полученными средствами? Варианты ответов были следующими.

Вариант 1: полностью вложите данные средства на развитие предприятия, расширение товарного ассортимента, повышения з/пл., увеличение отчислений на социальные нужды, увеличение льгот, т.е. как и требует инвестор. **Вариант 2:** попытаетесь скрыть часть доходов полученных инвестором от общественности (коллектива), и используйте их в своих личных целях. Оставшуюся часть используйте по 1 варианту. **Вариант 3:** попытаетесь «прокрутить» деньги через финансовые институты (банки) для их преумножения. Затем «наращенные» деньги используйте в своих целях, оставшиеся средства используйте по 1 варианту. **Вариант 4:** откажитесь от данной затеи по причине своей некомпетентности в финансовых вопросах и передадите решение данного вопроса своим заместителям.

² Предполагается, что через несколько лет именно это поколение будет принимать данного рода решения.

³ Предполагается возможность существования такой ситуации. Возрастной состав опрашиваемых колебался от 18 до 22 лет. Опрос проводился на Экономическом, Физическом и Инженерно-Техническом факультетах. Общие понятия об основных экономических терминах у студентов имелись.

Всего было опрошено 133 человека. Результаты следующие: 39,8% выбрало 1-ый вариант, 2-ой вариант – 15,7%, 3 вариант – 39,5%, 4 – 5% опрошенных. Несмотря на то, что наиболее приемлемый выбор сделали большее число опрошенных, впечатляют и другие цифры. Следовательно, возможность потерять вложенные средства у потенциальных инвесторов равна 50%, так как третий вариант (39,5%) не предполагает полной сохранности капитала.

Таким образом, во избежание такой ситуации необходимо, чтобы все основные элементы проекта контролировались как руководством, так и самим инвестором. Они должны определять процедуру и устанавливать последовательность сбора данных через определенные интервалы времени, производить анализ полученных данных, анализировать текущее состояние дел на выполнение оставшихся объемов работ.

Исследование процесса ферментации творожной сыворотки

Ожиганова Е.В., Бурыкина И.М.

ГОУ Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия им. Н.В.Вережагина, Вологда

Требования последних десятилетий предъявляют высокие требования к обеспечению экологической безопасности промышленных предприятий, в том числе молочных заводов. В настоящее время главное внимание обращается на разработку безотходных и ресурсосберегающих технологий, экологически чистых производств.

Традиционные способы переработки молока, основанные на процессах биотехнологии (свашивание, ферментация) и применении химических реагентов (кислот, щелочей, солей), приводят к образованию подсырной, творожной и казеиновой сыворотки. Постоянно растущий объем производства молочной сыворотки, ее пищевая и биологическая ценность обуславливает необходимость поиска прогрессивных способов ее промышленной переработки.

Основная масса молочной сыворотки используется нерационально, что обуславливает необходимость изыскания новых возможностей ее переработки. В нашей стране накоплен большой опыт промышленной переработки и использования молочной сыворотки в различных отраслях промышленности.

Объем молочной сыворотки на предприятиях молочной промышленности составляет до 75% от общего количества молока перерабатываемого на сыр и творог. Биологическая ценность молочной сыворотки обусловлена содер-