

тов и пример его расчета с оценкой статистической значимости и степени выраженности. Обозначены отличительными особенностями метода экспертных оценок.

В главе 2 «Технологии применения методов SWOT-анализа при решении проблем, возникающих в управлении здравоохранением» рассмотрены построение и обоснование стратегии развития учреждения здравоохранения с использованием методов SWOT-анализа и экспертных оценок. Приведен алгоритм действий и пример матрицы SWOT-анализа деятельности учреждения здравоохранения.

В главе 3 «Практика применения в решении проблем здравоохранения метода SWOT-анализа в сочетании с методом экспертных оценок» показаны на конкретных примерах возможности использования обозначенных методов: раздел 3.1 «SWOT-анализ в сочетании с методом экспертных оценок в оптимизации деятельности учебно-методического кабинета (УМК) КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г. Красноярск», раздел 3.2 «SWOT-анализ в сочетании с методом экспертных оценок в научном обосновании разработки оптимизационной модели региональной системы стоматологической помощи жителям малонаселенных территорий (на примере Эвенкийского автономного района)», раздел 3.3 «Перспективные направления использования метода SWOT-анализа в сочетании с методом экспертных оценок в решении проблем управления». Рассмотрено направление «оптимизация деятельности медицинских образовательных учреждений» на примере КрасГМУ.

Пособие содержит тестовые задания и эталоны ответов на них, а также ситуационные задачи с усложненными вариантами для руководителей, словарь терминов и список литературы.

В приложении приведены: карта экспертной оценки деловых и личностных качеств руководителей организаторов здравоохранения; таблица значений критерия  $\chi^2$ , анкета опроса пациентов ЛПУ; анкета опроса персонала ЛПУ; анкета опроса руководителей ЛПУ; тест общей оценки психологического климата в коллективе; методика оценки психологической атмосферы в коллективе; «экспресс-методика» по изучению социально-психологического климата в трудовом коллективе; метод диагностики межличностных отношений; Итоговая матрица SWOT-анализа деятельности УМК КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г. Красноярск по совершенствованию системы организации последипломной подготовки среднего медицинского персонала; итоговая матрица SWOT-анализа стратегической позиции модели по оптимизации системы организации стоматологической помощи населению, составленная по результатам экспертных оценок.

## ПСИХОЛОГИЯ ЧАСТЬ 1 (электронное учебное пособие)

Нагорняк А.А.

*Юргинский технологический институт, филиал  
Национального исследовательского Томского  
политехнического университета, Юрга,  
e-mail: al537@rambler.ru*

Электронное учебное пособие по учебной дисциплине Психология предназначено для студентов вечерне-заочного факультета Томского политехнического университета, обучающихся по направлениям обучающихся по направлениям 110800 – Агроинженерия и 150400 – Металлургия, с целью обеспечения дисциплины «Психология».

Учебная дисциплина «Психология» входит в федеральный компонент основной образовательной программы подготовки специалистов в вузах Российской Федерации. Целью курса является формирование у студентов целостных представлений об истории развития психологического знания, психологии личности, психической регуляции поведения и деятельности, особенностях межличностных отношений, общении людей, а также приобщение студентов к элементам психологической культуры как составляющих общей культуры современного человека и будущего специалиста.

Задачи курса: сформировать понятийный аппарат психологической науки, дать основы психологических знаний о личности, ее деятельности; раскрыть природу свойств и явлений человеческой психики, механизмов и закономерностей памяти, мышления, особенностей поведения человека; вырабатывать у студентов способности осуществлять научный подход к определению содержания, а также наиболее целесообразных приемов, форм, методов, средств психологического самосовершенствования и влияния на потенциальных подчиненных в целях повышения своей и их профессиональной компетентности.

Учебный материал данного электронного пособия структурирован в соответствии с Государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования Российской Федерации и учебной программой дисциплины «Психология».

Электронное учебное пособие «Психология Часть 1» содержит курс лекций, вопросы и задания для самоконтроля; список рекомендуемой литературы.

Вопросы, рассматриваемые на лекционных и семинарских занятиях, помещены перед основным содержанием каждой темы. Каждая глава завершается списком литературы по теме.

В приложении помещены краткое содержание рабочей программы учебной дисциплины и словарь основных психологических понятий.

Электронное учебное пособие «Психология Часть 1» Нагорняк А.А. рекомендовано в качестве учебного пособия Научно-методическим

советом Юргинского технологического института (филиала) Национального исследовательского Томского политехнического университета.

*Технические науки*

**ОБЖИГ ЦЕМЕНТНОГО  
КЛИНКЕРА – ОБОРУДОВАНИЕ,  
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ  
И ПРИКЛАДНЫЕ СПОСОБЫ  
(монография)**

Бабаев Н.Х.

НПФ «САМОЙИНУР Со Лтд», Бекабад,  
e-mail: samoyinur@mail.ru

Монография «ОБЖИГ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА – Оборудование, научные основы и прикладные способы» на узбекском языке «ЦЕМЕНТ КЛИНКЕРИ КУЙДИРИШ – Ускуналар, назарий асослар ва амалий усуллар» приведены результаты проведенных автором 25-летних исследований особенностей процесса обжига цементного клинкера в современных вращающихся печах как классического мокрого способа, так прогрессивного сухого способа производства.

В монографии на основе анализа аналитического обзора научно-технической и патентной литературы приведена историческая справка о развитии обжига цементного клинкера. Большое внимание в монографии уделено конструктивным особенностям оборудования применяемого в производстве цементного клинкера в современных вращающихся печах как классического мокрого способа, так прогрессивного сухого способа производства производимого ведущими машиностроительными компаниями Германии, Японии, Дании, Южной Кореи, Китая и другие. Приведены справочные и расчетные материалы конструктивных параметров и прогрессивных технологических схем циклонных (суспензионных) теплообменников и реакторов декарбонизаторов применяемых при сухом способе производства клинкера.

Рассмотрены сложные взаимозависимые, друг на друга налагающиеся физико-химические и фазовые превращения, протекающие в оксидно-солевых системах с учетом присутствия различных примесей в сырьевой смеси и топливе, а также материалы исследований горения топлива, структуры материального и газовых потоков изученных применением метода меченных радиоактивных изотопов (РАИ), изучены причины образования клинкерного пыления и колец в печи, разработаны способы устранения нежелательного явления клинкерного пыления и кольцеобразования в печи. Представлены способы интенсификации процесса обжига цементного клинкера и реализации их в промышленных условиях.

На основе анализа результатов многочисленных научных исследований и промышлен-

ных испытаний проведенных в процессе обжига цементного клинкера и изучению взаимозависимости одновременно протекающих и друг на друга накладывающихся химических, физических и термохимических процессов при сжигании топлива и термической обработке сырьевых материалов создана ранее не существовавшая единая целостная система (методология) физико-химического (теоретические основы) синтеза портландцементного клинкера с теплотехническими и технологическими параметрами такого синтеза, заключающиеся в направленном изменении энтальпии вторичного воздуха, снижение материальных и энергетических затрат, разработаны новые принципы энерго- и ресурсосбережения при производстве цементного клинкера и методы интенсификации синтеза цементного клинкера, заключающиеся в преимущественном снижении затрат тепла в горячей части системы и направленном регулировании процессов клинкерообразования с учетом влияния состава и концентрации примесей в сырье и топливе путем изменения конструктивных элементов агрегатов, состава газовой среды и теплонапряжения в отдельных зонах.

В монографии особое внимание уделено вопросу автоматизации технологического процесса производства цементного клинкера. На основе анализа работы и управляющих воздействий работы цементной вращающейся печью, основанных на нечеткой логике, получены адекватные оптимальные множества правил, т.е. разработана стратегия управления печью. Изменяя множество правил, можно корректировать технологическую задачу режима обжига, необходимую технологию. Преимущества нечеткой логики, кроме использования качественных параметров, заключаются также в том, что правила в лингвистических моделях не должны охватывать все возможные варианты, так как возможности теории нечетких множеств позволяют производить вывод в неизвестных ситуациях, основываясь на заданных правилах.

Разработаны модель и правила для управления технологической работой цементной вращающейся печи применительно к информационным системам, основанные на анализе и управлении физико-химическими и тепло-массообменными процессами обжига клинкера. Получение рекомендаций по управлению печью состоит из двух этапов: определение технологического состояния частей (зон) печи и нахождение управляющих воздействий по вектору состояний этих частей. Структура определения необходимых значений управляющих параме-