

УДК 62-229.316.6

Щербаков С.А., Кульгейко М.П. Решение технологических и конструкторских задач при установке заготовки на плоскость и два пальца

Предложена методика взаимосвязанных расчетов, позволяющая максимум за два цикла расчетов определить состав поверхностей, которые возможно обработать с требуемой точностью и размеры установочных пальцев, обеспечивающих, как свободную установку заготовок, так и погрешности базирования, не превышающие допустимые значения для обрабатываемых поверхностей, при установке заготовки в приспособлении со схемой базирования по плоскости и двум отверстиям.

УДК 621.762

Верещагин М.Н., Кирилук С.И., Целуев М.Ю., Горанский Г.Г. Условия формирования аморфной структуры в сплавах на основе железа

Изучены условия формирования аморфной структуры и термическая стабильность аморфных сплавов типа металл-металлоид на основе железа. Показано, что формирование аморфной фазы осуществляется при достижении критических скоростей охлаждения расплава, которые могут оцениваться с позиции теории гомогенной кристаллизации. Способность к аморфизации и термическая стабильность аморфных сплавов на основе железа повышаются при переходе от бинарных к многокомпонентным системам, если легирующий элемент увеличивает количество и силу межатомных связей между компонентами сплава. Для сложнелегированных сплавов систем Fe-Ni-Co-Mo-Cr-B-Si и Fe-Al-P-C построены диаграммы ТВП, которые позволяют прогнозировать толщину быстрозакаленных изделий с аморфной структурой.

УДК 621

Говор Г.А., Добрянский В.М. Магнитно-мягкие материалы на основе изолированных частиц железа

Приводятся результаты исследования частотных характеристик магнитной индукции и магнитной проницаемости композиционных магнитно-мягких материалов на основе водно-атомизированных порошков железа.

УДК 681.587.712.002:66.01

Подденежный Е.Н., Бойко А.А., Алексеенко А.А., Коваленко Д.Л., Кравченко И.П. Формирование тонкопленочных многокомпонентных структур золь-гель методом

В статье изучены коллоидно-химические особенности пленкообразующих растворов, структура и спектральные характеристики силикатных многокомпонентных покрытий, формируемых центробежным способом (*spin-coating*). Установлено, что добавление солей $\text{Co}(\text{NO}_3)_3$ и $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ в концентрациях выше 10 мас. % совместно с борной кислотой (1,0 мас. %), для создания пленкообразующих растворов, приводит к повышению их вязкости и уменьшению стабильности во времени. Это явление подтверждается реограммами созревших золь и полукolloидных растворов в координатах «скорость сдвига – динамическая вязкость». Показано, что кремнеземные структуры, содержащие ионы кобальта, марганца и железа являются наиболее перспективными функциональными покрытиями на очковых линзах.

УДК 548.0

Верещагин М.Н., Остриков О.М. Использование модели чередующихся дислокационных стенок для моделирования напряженного состояния у полос сдвига в аморфных материалах

Предложена дислокационная модель полосы сдвига в аморфном материале. Отличительная особенность модели заключается в использовании чередующихся дислокационных стенок. Рассчитаны поля напряжений у полосы сдвига.

УДК 658.7:63

Степаненко Д.А. Тенденции изменения в структуре закупок и реализации сельскохозяйственной продукции и сырья потребительской кооперацией Гомельской области

Потребительская кооперация Республики Беларусь является важным инфраструктурным элементом агропромышленного комплекса. В статье рассматривается динамика объемов сельскохозяйственного производства за 1996–2001 гг. по Гомельской области Республики Беларусь, выявляются тенденции изменения в ассортиментной структуре закупок и реализации сельскохозяйственной продукции и сырья заготовительными предприятиями потребительской кооперации Гомельской области. Результаты исследования направлены на использование маркетинговых мероприятий (сегментирования и позиционирования) при формировании оптимальной ассортиментной структуры заготовительного оборота.

УДК 65.050.9(2)

Павлов А.М. Система участия в прибылях как способ формирования общности интересов у различных социальных групп предприятия

В данной статье рассматриваются концептуальные основы механизма реализации системы участия в прибылях с целью формирования общих интересов у различных социальных групп предприятия, а также для повышения заинтересованности у работников предприятия в непосредственном увеличении финансовых результатов деятельности субъекта хозяйствования и образования дополнительных финансовых ресурсов направляемых на инновационное развитие предприятия.

УДК 65.050.2

Нехрист О.А. Оценка ретроспективного уровня адаптивности предприятий металлургической отрасли Республики Беларусь

В статье изложена авторская трактовка сущности адаптивности как свойства предприятия, впервые предложено определение соответствующей экономической категории, рассмотрены формы существования адаптивности предприятия, представлена принципиально новая методика оценки её ретроспективного уровня, основанная на оценке темпов роста уровня достижения предприятием преследуемых целей деятельности.

Предложенная методика апробирована на примере предприятий металлургической отрасли Республики Беларусь. Полученные результаты позволяют сделать вывод о неудовлетворительном уровне адаптивности исследованных предприятий, что неблагоприятно влияет на результативность их функционирования на рынке.

УДК. 330.526.33

Колесникова И.И. Формирование стоимости предприятия

К определению «стоимости предприятия» необходимо подходить с точки зрения системного и эволюционного подхода, при этом субъект хозяйствования рассматривается как открытая система. Стоимость предприятия как экономической и социальной системы развивается спиралевидно. Изучение факторов, формирующих стоимость пред-

приятия, и находящихся между ними зависимостей, дает возможность предпринять такие решения и действия, эффектом которых в течение длительного периода будет удержание желаемой стоимости или ее рост.

УДК 331.526

Корнеев О.В. Рынок труда города Гомеля: динамика, отличительные особенности и меры по регулированию

Обращение к исследованию безработицы в Гомеле продиктовано в первую очередь укореившимся в течение последних нескольких лет представлением о неактуальности данной проблемы.

Отличительными особенностями рынка труда города Гомеля в 1998–2002 гг. являлись относительно спокойная динамика происходящих на нем процессов, устойчивость основных тенденций и относительно невысокий и достаточно стабильный уровень регистрируемой безработицы.

Вместе с тем, напряженность на рынке труда после достаточно продолжительного периода относительной стабилизации вновь начала обостряться. Данная тенденция приобрела устойчивый характер. Это обусловлено, главным образом, приростом трудовых ресурсов и реализацией мер по оптимизации численности работников нанимателями, повлекших за собой высвобождение излишней рабочей силы.

УДК 330.59

Уголев С.Н., Дрозд С.С. Метод расчета зависимости динамики доходов работников от уровня образования в Республике Беларусь

В данной статье авторами была предпринята попытка анализа и оценки реального состояния в плане инвестиционной активности в профессиональное образование в РБ на основе анализа статических и динамических отраслевых «профессиональных портфелей». Такого рода исследование также необходимо для выявления возможности использования средней заработной платы в качестве индикатора квалификационной емкости отрасли. Как показывают расчеты (интегрального показателя корреляции), рост образовательного уровня работников отраслей никак не связан с последующей отдачей вложений в профессиональное развитие. Их структура («портфель профессий») является нерациональной, что показывает средний рост заработной платы и динамика отдачи инвестиций в человеческий фактор. Поэтому основополагающим моментом в плане определения оптимальной инвестиционной политики развития человеческих ресурсов в РБ является установление на основе использования централизованных и рыночных механизмов регулирования соответствия структуры такого рода инвестиций динамике технологических и структурных сдвигов в экономике.

УДК 657.6:658

Митрофанова Г.В. Повышение роли аудита как метода системного контроля

В статье раскрыты вопросы, касающиеся проблем повышения эффективности управления современным предприятием на основе дальнейшего совершенствования системы контрольных отношений. Дана характеристика контроля как одной из управленческих функций, рассмотрена взаимосвязь контроля и независимого аудита с точки зрения наиболее рационального их сочетания. Предложенная методика проведения аудита конкретизирует содержание и сферы его применения и нацелена на повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

УДК 658.152.13

Курочка Н.А. Имитационное моделирование влияния нематериальных активов на изменение конкурентоспособности продукции

В статье представлена имитационная модель изменения конкурентоспособности продукции и эффективности функционирования предприятия при внедрении в хозяйственный оборот объекта нематериальных активов. Предложенная модель позволяет исследовать фактическое протекание процесса введения в хозяйственный оборот объекта нематериальных активов, и на основе сформированной системы показателей для описания рассматриваемого процесса проводить многовариантные расчеты с целью нахождения экономически оптимальной траектории функционирования предприятия.

УДК 681.3.07

Драгун Н.П. Оценка интенсивности конкурентного противодействия деятельности предприятия как фактора его конкурентоспособности

В статье изложена авторская трактовка понятия «интенсивность конкурентного противодействия», которое рассматривается как фактор конкурентоспособности предприятия. Проведён анализ существующих методик оценки интенсивности конкуренции, представлена принципиально новая методика её прямой оценки, основанная на анализе интенсивности использования субъектами конкуренции её методов.

Предложенная методика апробирована на примере предприятий металлургической отрасли Республики Беларусь. Полученные результаты позволяют сделать вывод о значимости для исследованных предприятий интенсивности конкурентного противодействия со стороны одноотраслевых конкурентов и потребителей как факторов их резуль- татного уровня конкурентоспособности.