

Систему генерального подряда можно реализовать на уровне энергосистемы, как это сделано в России. Там имеются предприятия (например, «Энергомашкорпорация»), которые проводят изучение рынка, заключают генеральный контракт на весь комплекс работ с энергообъектом с последующей передачей объемов ремонтов резидентам и зарубежным субподрядчикам. Для оперативного управления ремонтами в энергосистеме ГП должен выполнять следующие задачи:

- выступать консультантом по основным технологическим направлениям: тепломеханике, электротехнике, КИПиА, химическим технологиям;

- координировать работу субподрядчиков, выдавать технические заключения для выставления претензий;

- анализировать обеспечение ремонта оборудованием и материалами на всех этапах: выпуск спецификаций; заключение договоров на поставку; таможенная очистка, транспортировка и хранение; монтаж, наладка, испытания, ввод в эксплуатации и регламентное обслуживание;

- осуществлять надзор за соблюдением субподрядчиками технических условий, сроков выполнения работ;

- устранять недостатки проекта, выявленные в процессе производства работ;

- анализировать выполнение работ по трудозатратам, объемам, актам выполненных работ, платежным документам;

- участвовать в подготовке документов на проведение тендеров, выдавать Заказчику рекомендации по соответствию технических характеристик предлагаемого к поставке оборудования требованиям проекта и ТУ и рекомендации для принятия решения по выбору победителя;

- оперативно предоставлять Заказчику и концерну «Белэнерго» аналитическую информацию о выполнении вышеназванных задач.

УДК [620.9:658.588.8]:338.244.4

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ ЗА СЧЁТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЕНЕРАТИВНО- ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ

А.И. Балаш

Научный руководитель И.А. БОКУН, д.т.н., профессор

Интенсификация процессов теплообмена в технологических аппаратах в ряде случаев может быть осуществлена за счёт применения

пульсирующих потоков жидкости. Как показали опыты коэффициент теплоотдачи может быть увеличен на 30 %. Необходимым условием для повышения теплоотдачи при пульсирующем режиме являются большие амплитуды пульсации. Следует отметить, что при турбулентном пульсирующем течении жидкости существует область режимных параметров, в которой мощность на прокачку жидкости оказывается ниже, чем при стационарном потоке. Применение реверсивно-пульсирующих потоков жидкости не только повышает коэффициенты теплоотдачи, но также препятствует образованию твердых отложений на стенках труб. Так как пульсация потока жидкости способствует возникновению кавитационных пузырей в объеме жидкости, которая механически разрушает отложения и снижает их связь с металлическими поверхностями.

Реверсивно-пульсирующие потоки жидкости способствуют увеличению, как пульсационных скоростей, так и градиента скорости у стенки, который, приобретая переменное по величине и направлению значение, изменяет распределение температур по сечению трубы.

При пульсации в относительно длинных трубах, длина которых сопоставима с длиной акустической волны и в режиме резонанса формируются стоячие волны в пучностях, которых увеличивается амплитуда пульсации расхода, что влияет на коэффициент теплоотдачи и увеличивает его по сравнению со стационарным потоком в несколько раз.

УДК. 330.101.541

СПЕЦИФИКА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ В РБ

А.М. Заборовский

Научный руководитель Т.Ф. МАНЦЕРОВА, к.э.н., доцент

В теории экономической динамики под макродинамикой понимается совокупность динамических сил, действующих в макроэкономической системе и определяющих тенденции изменения равновесных уровней макрорынков (потребительского, факторов производства, финансового) в их совокупности и взаимодействии. Белорусская экономика характеризуется неблагоприятным типом макроэкономической динамики. Для него характерны:

1) несоответствие уровня индустриального развития и мощности национальных финансовых институтов.

Вследствие неразвитости банковской системы, отсутствия институциональных инвесторов (страховых компаний, пенсионных фондов, финансовых компаний) наблюдается абсолютная недостаточность