

$$\varepsilon_B = \sum_i^n (\alpha_i t_i h_i / D_i)$$

Разность отметок по диаметру монтажного горизонта

$$\Delta h_B = D_B \varepsilon_B$$

Для получения достаточно точных результатов расчета необходимы достоверные значения величин α_i и t_i - коэффициента температурной деформации материала и действующего температурного перепада между диаметрально противоположными стенками башни для каждого ее участка с высотой h_i .

О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Образцов Л.В., Пойта П.С.

Изменения, происходящие в экономике Республики Беларусь, не могут не касаться и высшего образования. Устойчивый спрос на специалистов - выпускников ВУЗов, который определяется заявками госпредприятий, в сложившейся ситуации, реально не существует. Более того, ситуация осложняется невостребованностью сформированных инженерных кадров технического профиля. Вместе с тем, на рынке труда существует потребность в специалистах экономического профиля. Очевидным решением назревшего вопроса является переподготовка специалистов и предоставление возможности выпускникам и студентам старших курсов получения второго образования. Естественно, этот процесс не должен быть бесконтрольным - необходимо учитывать складывающийся рынок труда, перспективы развития региона, создание зон свободного предпринимательства, возрастание роли деловых связей.

Несомненно, знания, получаемые в системе повышения квалификации и переподготовки кадров, либо по второму образованию, во многом облегчают решение этих проблем. Лица, получившие второе образование, имеют более широкие возможности трудоустройства как в предпринимательских структурах, так и в новых специализированных службах госпредприятий.

Более того, в соответствии с учебными планами, продолжительность обучения составляет в пределах восьми месяцев. И получая образование по основной специальности, практически через месяц, можно получить второе образование. Форма обучения на факультете ФП и ПК может быть различная: очная, заочная, смешанная.

Именно эти задачи решает факультет повышения квалификации и переподготовки кадров БПИ. В настоящее время для получения второго образования открыта специальность «Маркетинг». Ведется работа по открытию специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и др.

Важным является то, что лица закончившие ФП и ПК получают второй диплом государственного образца.

ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДВУХОСНЫХ ПРИБОРОВ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НАМЫВНОГО ПЕСЧАНОГО ГРУНТА

Талецкий В.В.

С целью изучения влияния различных способов нагружения образцов на прочностные свойства намывного грунта проведены испытания в двухосных приборах, реализующих условия плоской деформации. В одном приборе грани образца нагружались гидростатически, через гибкие мембраны, во втором - жесткими штампами.

Испытывались образцы ненарушенной структуры реального намывного грунта района "Волотова" г. Гомеля. Грунт имел тонко-слоистую текстуру, поэтому его рассматривали как трансверсально-изотропный. Образцы вырезались из вертикальной стенки шурфа под разными углами к горизонтальной плоскости, поэтому при испытании имели различные углы наклона плоскости изотропии к направлению действия максимального главного напряжения. Образцы нагружались по траектории "раздавливания" при различных величинах бокового давления.

Прочность грунта описывалась предельной прямой Мора-Кулона, наклон которой менялись при различных углах наклона плоскости изотропии. Углы наклона предельной прямой, полученные по испытаниям в обоих приборах, практически совпали.

В результате анализа испытаний установлено, что на разработанных приборах прочностные свойства грунтов определяются достаточно точно, граничные условия нагружения образцов не влияют на определение прочности грунта.

Подтверждено, что намывные грунты обладают анизотропией прочностных свойств.

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Федоров В.Г., Шведовский П.В.

Проблема создания ограждающих конструкций жилых и производственных сельскохозяйственных зданий в связи с ростом стоимости энергетических ресурсов, сегодня актуальна как никогда. Не менее значима и оптимизация требований прочности, долговечности, изоляционности и гигиеничности (1).

В Белоруссии широкое распространение получили трехслойные железобетонные панели на гибких связях или с ребрами жесткости. В качестве теплозащитного материала используют пенополистирол, перлит,