(частоты Вяйсяля-Брента) эти аппроксимации содержат конечное число параметров, характеризующих типовое распределение плотности жидкости по глубине. Поэтому частотные уравнения также зависят от этих нескольких параметров. При необходимом количестве пар волновых чисел и соответствующих им собственных частот на основе дисперсионных уравнений формулируется целевая функция, как сумма квадратов левых частей частотных уравнений. Затем отыскивается минимум этой целевой функции по параметрам стратификации.

В случае использования для аппроксимации квадрата частоты плавучести импульсных функций обратные задачи решаются асимптотически.

При симметричном относительно середины глубины жидкости распределении квадрата частоты плавучести решение спектральной задачи о свободных колебаниях неоднородной жидкости сведено к нахождению собственных чисел интегрального уравнения с симметричным ядром. Затем с помощью теоремы Мерсера о первом следе интегрального уравнения выводится для искомого распределения квадрата частоты плавучести интегральное уравнение Вольтера первого рода. Это уравнения с помощью теории интегральных преобразований Лапласа решается в квадратурах.

ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ И АВТОМОБИЛЬ

Устинова Л.А., Лахатова М.И., Широкий И.Ф.
ГОУ ВПО «Тульский государственный университет», Тула, Россия

Пособие посвящено вопросам применения законов механики к движению и конструкции автомобиля и является дополнением к лекциям курса общей физики по разделу «Механика» для студентов вуза инженерного направления. Приведено описание и анализ условий устойчивости автомобиля при вождении. Рассмотрены конкретные примеры. Значительное внимание уделено исследованию колебательного движения упругих и неупругих элементов автомобиля. В первой части даны методические рекомендации начинающему лектору.

Пособие содержит задачи разного уровня сложности, снабженные подробными решениями. Приложения содержат таблицы Г. С. Альтшулера «Требуемое действие – физический эффект» для использования при решении эвристических задач.

Рекомендовано как дополнительный дидактический материал с профессиональной направленностью для студентов и преподавателей вузов по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Экономические науки

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Пунгина В.С., Пунгин И.В.

Учебно-методическое пособие подготовлено в полном соответствии с Государственным образовательным стандартом. В нем раскрыты как теоретические аспекты, так и вопросы, которые приходится решать в повседневной практической деятельности предприятий, в первую очередь – связанные с внешней торговлей.

Отличительной особенностью издания является комплексный подход к изложению материала: помимо широкого круга тем, написанных с учетом современных достижений в области ВЭД, издание рассматривает внешнеэкономическую деятельность в тесной связи с другими дисциплинами.

Пособие ориентирует студентов на самостоятельную работу, задавая направления поисков, содержит обширный материал для самостоятельной работы: типовые задачи с решениями, вопросы для самостоятельной подготовки к зачету, контрольные задания для проверки знаний. Большое внимание уделено нормативно-правовому регулированию внешнеэкономической деятельности, даются ссылки на основные регулирующие документы.

Пособие предназначено для студентов специальностей 080502 «Экономика и управление по отраслям (лесное хозяйство и лесная промышленность)», «Экономика и управление по отраслям (аграрно-промышленный комплекс) и 080507 «Менеджмент».

БЮДЖЕТНЫЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Яричина Г.Ф., Саломатова Е.А.
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

Настоящее учебно-методическое пособие разработано в соответствии с учебной программой по дисциплине «Бюджетный учет и отчетность воинской части».

Учебно-методическое пособие основано на нормативно-правовых актах, регламентирующих деятельность бюджетных учреждений Министерства обороны и действующих на дату составления пособия.

Рассмотрены факторы, влияющие на организацию и порядок ведения бюджетного учета в бюджетных учреждениях Вооруженных сил Рос-