

УДК 699.84

О колебании свободно стоящего призматического бруса под сейсмическим воздействием. Дарбинян С. С. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 3—9.

Исследуются свободные и вынужденные колебания абсолютно твердого параллелепипеда под действием горизонтальных и вертикальных сейсмических сил. Отмечается, что полученные уравнения в частном случае приводят к известным уравнениям Матвея и Хилла. Далее изучается случай весьма малых перемещений и дается асимптотический метод решения. При очень малых отношениях бруса можно ограничиться первым приближением, которое для практических целей может дать достаточно точные результаты. Автор приходит к выводу, что одновременный учет вертикальных и горизонтальных сейсмических сил позволяет выявить дополнительный резерв прочности сооружений. Библиографий 6. Иллюстрация 1.

УДК 624.0167

Характер разрушения сталей повышенной и высокой прочности для строительства. Мелкниан Л. М. «Известия АН Арм. ССР (серия Г. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 10—13.

Излагаются результаты исследований разрушений сталей марок Ст Т, 14ХГС, 12Г2СМФ, 12ХГ2СМФ в различных атмосферных условиях. Показано, что равномерное разрушение строительных сталей, которое считается основным в атмосферных условиях, имеет место не всегда. Равномерность эта относительна и термически упрочненным сталям повышенной и высокой прочности не свойственна. Таблицы 2. Библиографий 5.

УДК 66.076

Многолетнее регулирование газопотребления в энергетической системе. Погосбеков Э. С. «Известия АН Арм. ССР (серия Г. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 14—19.

Излагается расчетная схема многолетнего регулирования газопередачи посредством газохранилища. При многолетнем потреблении газа ТЭС при заданном объеме аккумуляирования и равномерной подаче газа осуществляется поочередное наполнение и опорожнение аккумулярующей емкости. По количеству перебойных лет устанавливается обеспеченность регулирующей способности газохранилища. Построена кривая обеспеченности регулирования по заданному многолетнему ряду и разному объему аккумуляирования газа. Библиографий 4. Иллюстрация 1.

Водный и тепловой балансы суши бассейна озера Севан. Мхитарян А. М., Пахчянц Г. Г., Шишмянц С. М. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 20—29.

Рассматриваются водный и тепловой балансы суши бассейна оз. Севан: атмосферные осадки, испарение, сток, суммарная и поглощенная радиация, радиационный баланс, затраты тепла на турбулентный теплообмен с атмосферой и на суммарное испарение с поверхности суши и растительного покрова. Годовые значения некоторых из этих величин картированы. Таблицы 2. Библиографий 4. Иллюстраций 4.

Фотограмметрический метод исследования распространения мономолекулярной пленки на поверхности водоема. Овсепян К. Х., аКралетян Р. М. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 30—34.

Институтом водных проблем и гидротехники ММиВХ Арм. ССР проводятся исследования по нанесению химиката на поверхность водоемов для создания мономолекулярной пленки с целью уменьшения испарения. Для изучения поведения пленки в природных условиях был применен фотограмметрический метод.

Разработаны графический и аналитический метод, которые позволяют по известным параметрам местности и оптического прибора, с достаточной точностью определить скорость распространения пленки и его площадь покрытия, и по этим данным исследовать влияние температуры воды и воздуха, ветра и волнения на распространение и сохранение пленки. Иллюстраций 4.

О формуле гидравлических потерь при неустановившемся движении жидкости. Барсегян М. Г. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 35—36.

На основании теорий размерности выведена формула коэффициента сопротивления трения λ при неустановившемся движении жидкости. В рассматриваемом случае коэффициент сопротивления λ , кроме числа Рейнольдса, зависит также от числа Струхала, т. е. от фактора времени.

Приводится общая формула потерь энергии при неустановившемся движении жидкости, которая по структуре совпадает с формулой Дарси-Вейсбаха, но отличается значением коэффициента сопротивления.

УДК 621.91

К вопросу определения сил при свободном резании. Қазарян К. Х. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 37—39.

Рассматриваются вопросы классификации зон стружкообразования в соответствии с существующей классификацией свойств металлов, а также влияния скорости деформации на усилие резания на основе реологических уравнений. Предлагаются формулы для определения усилий резания с учетом. Таблица 1. Иллюстрация 1.

УДК 531.23

Градуирование шкалы измерителя крутящего момента методом косвенного замещения. Хачинян С. В. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 3, 1967, 40—42.

Рассматривается вопрос калировки величин крутящих моментов фотоэлектрическим методом датчиком, сконструированным автором. Приводится оценка погрешности косвенного градуирования фотоэлектрического моментомера динамики. Библиографий 2. Иллюстрация 1.

УДК 338.94 : 621.315 (479.25)

К вопросу оценки эффективности капитальных вложений кабельной промышленности. Марухян В. Д. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XX, № 5, 1967, 43—44.

Существующие критерии оценки эффективности капитальных вложений в кабельной промышленности не стимулируют повышение качества продукции. Предлагаются в качестве критерия эффективности принимать максимум отношения чистого дохода ко всем одновременным затратам. Для отыскания максимума используются функции Лагранжа.

