

Перспективные задачи научных исследований в энергетике республики. Адош Г. Г. Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.), т. XXV, № 5, 1972, 3—9.

К числу наиболее важных задач перспективных научных исследований относятся следующие. Создание модели атомной электростанции. Теплофикация городов. Строительство насосно-аккумуляторных станций. Оптимизация режимов энергосистем и их объединений. Алгоритмизация задач управления экономикой энергетики. Создание специализированных гибридных вычислительных машин. Участие в работах АСУ «Энергия».

УДК 621. 313. 3:621. 3. 045

К выбору обмоток машин переменного тока. Казарян С. Л. Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.), т. XXV, № 5, 1972, 19—24.

Предлагается аналитический метод определения показателя качества обмоток машин переменного тока с целым числом полюсов на полюс и фазу. Приводятся таблицы, позволяющие произвести выбор обмотки с минимальным содержанием высших гармоник в кривой намагничивающей силы.

Табл. 2. Библ. 1 назв. Илл. 2.

УДК 621. 311:621. 3. 011. 2

К оценке влияния изменения реактивных сопротивлений сети в режимах энергосистемы, связанных со снижением частоты. Мусасяян А. Н. Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.), т. XXV, № 5, 1972, 25—29.

Дается сравнительная оценка расчета режимов энергосистем при аварийных дефицитах мощности, выполненных на ЭЦВМ с учетом и без учета изменения реактивных сопротивлений элементов сети. Показано, что расчеты, проведенные без учета указанного фактора, дают несколько заниженные уровни напряжения в узлах и завышенный уровень зависания частоты. Некоторое увеличение объема АЧР, полученное в результате таких расчетов, следует отнести в запас, так или иначе предусматриваемый ввиду вероятностного характера возникновения дефицитов.

Табл. 2. Илл. 1.

УДК 621. 313:621. 318

О магнитной проводимости рассеяния по головкам зубцов и по шлицу в электрических машинах. Назарян А. Г. Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.), т. XXV, № 5, 1972, 30—35.

Приводятся результаты анализа картины поля рассеяния полюсов электрических машин. Пользуясь методом конформного преобразования Кристоффеля-Шварца с применением понятия комплексного магнитного потенциала, получено относительно простое и более точное выражение для расчетной оценки удельной магнитной проводимости рассеяния по головкам зубцов и по шлицу.

Илл. 2. Библ. 3 назв. Табл. 1.

Синтез зубчато-рычажного механизма периодического поворота с регулировкой числа позиций Амбарцумян Р. В. «Известия АН Арм. ССР (серия Г II)», т. XXV, № 5, 1972, 36—42.

Рассматривается система, обрлованная последовательным соединением пятизвенного зубчато-рычажного механизма с остановкой ведомого коромысла и механизма свободного хода для получения больших углов выстоя (в пределах до 300°) при заданном числе позиций рабочего вала. Задача решается в следующей последовательности. Сначала определяются неизвестные параметры пятизвенного зубчато-рычажного механизма из условия приближения заданного участка сателлитной кривой к окружности, а затем по заданным полному значению угла выстоя и числу позиций ведомого вала определяются длина ведомого коромысла и координаты его центра вращения. Предложенная схема механизма допускает плавное регулирование числа позиций рабочего вала без изменения величины угла выстоя путем перемещения центра вращения ведомого звена по неподвижной прямолинейной направляющей. Приводится числовой пример.

Илл. 3. Библ. 5 назв.

УДК 678. 01 535

Определение температуры образца при импульсном облучении солнечным светом. Акопян С. Г., Авакян Ю. В. «Известия АН Арм. ССР (серия Г II)», т. XXV, № 5, 1972, 43—46.

Предлагается ускоренный метод определения светостойкости полимерных материалов. Приводится аналитическое выражение температуры образца в зависимости от толщины времени его облучения на гелиоустановке импульсного облучения.

Илл. 1. Библ. 4 назв.

УДК 621 01+621. 391+681. 3

К задаче оптимизации информационной системы с учетом надежности параметров. Сагоян А. П., Гаспарян Ю. М., Максакетли А. В., Джанджаняни А. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т II)», т. XXV, № 5, 1972, 47—50.

В статье определяются оптимальные объемы буферного запоминающего устройства и значения коэффициента готовности цифровой вычислительной машины, при которых общие затраты получаются минимальными.

Илл. 3. Библ. 1 назв.



Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03618. Подписано к печати 22/II 1973 г. Тираж 530. Изд. 3829. Заказ 794.

Формат бумаги 70×108^{1/16}. Печ. л. 3,5. Бум. л. 1,75

Усл. печ. л. 4,95. Уч. изд. листов 3,71

Экспедиция типографии Издательства АН Армянской ССР