К метойнке расчета установившегося режама электрической истемы, сопермащей продольные ветва с отрацотельными реактивными сопротивленияма Адонц I. Т. Арутюный С. Г. «Плисстия АП АрмССР (серия I. 11.)», 1- XXIX, № 2, 1976, 3—9

Предлагается методика расчета установнявлегося режима электрической системы, продольные ветви которой могут иметь отрицательные реактивные сопротивления. Методика основана на разбиения системы за подсистемы е выделением продольных ветвей с отрицательными реактивными сопротивлениями. Подевстемы представляются эккнаалевтными мангонолюсниками с записью насеявных параметров в форме проводимостей У и b.

Игера, понное решение лядачи производится методом Гаусса Зейделя. По разреботанному элгоритму составлена программа расчетов для ЭВМ семейства «Плири», но которой выполнена серпи расчетов для рядя конкрезных эпергосистем

Табл 2. Плл. 2. Библ. 6 наэз

## УДК 621.314:517.3

Синусно-касинусный функциональный преобразователь Аситрян Т. П., Амбарцумян Г. Г. «Известия АП АрмССР (сери» Т. П.)», т. XXIX, № ≡ 1976, 10—16.

Разработии спиусно-косинусный функциональный преобразователь, основанный на принципе интегрирования кусков сипусонды. Посредством расширения пределов интегрирования достигнуто исключение зои нечувствительности, вмеющих место при векоторых значениях аргумента. Принедены результаты экспериментального исследования такого устройства.

Пла. 2. Таба. 1. Библ. 4 назв.

## MILK 621.311,153

Прогнозирование графиков нагрузки энергосистемы методам весовых колффициентов Мкртиян М  $\subseteq$  Попестия АН АрмССР (серия Т  $\square$ 1)», 1. XXIX, № 2, 1976, 17—25.

Для оперативного управления эпергосистемой необходимо прогнозировать сугочный график изгрузки предстаящего дня, который является нестанионарным процессом по времени. Проснозирование такого процесса связано с большими трудностеми.

В статье показано, что суточные графики нагрузок нескольких дней в течении одного часа проявляют достаточную стационарность. Это дает позможность, принимая метод песоных коэффициентов и используя данные предшествующих дней, прогнозировать суточный график нагрузки пред стоящего дня. Состанлена программа на чанке «Фортран-4», реализованиям на цифровой вычислятельной машине «Урал-14Д».

Плл. 2. Табл. 9. Библ. 4 нали.

## MAIK 621.78 669.14

Исследование эффекта упрочиения термообработанных столей Олейник И. В., Безер В. В., Стакян М. Г. «Повестия АН АрмССР (серия Т. П.).; г. XXIX, № 2, 1976, 26—34.

Показано, что коэффациенты упрочнения термообработанных сталей  $\tau_2$  статистическая величина и заянси о числа циклон N и вероятности неразрушения I(N). В заинсимисти от взаимного расположения кривых выносливости исходиых и термообработанных образдов намечены зоны изменеция коэффициента  $\tau_2$  и получены ланисимости  $\tau_3 = f[N;RN]$  для каждой из этих зон.

Рассмотрено плияние на нараметров кривой  $\S_* = f(N; J(\Lambda'))$  вида гермообработки, режима нагружения, размеров и конструктивных формобрациов.

Н.лл. З. Табл. З. Библ. 4 назв.

NAK 556.3:5179

К аопросц притоки подземных вод к подолиборным сваиминим, заложенным в даухелоциых нодоносных толщах Казаряг С М - Известия XII АµмССР (серия Т 11 гм. т. XXIX, № 2, 1976, 35—42.

Приводится решение системы дифференциальных уравяений, описывающих упругие фильтрации в двухслойной гидравлически связанной водоносной толще, разделенной слабоводопроницаемыми слоями.

Система угланов в решается операционными методами при граничных условиях постоянной откачки разных расходов из первого и второго водопосных слоев, не ставя пикаких ограничений на гидрогеологические параметры пластов

Получены расчетные формулы, при помящи которых можно определить в этих слаях повижения уровня подземных всд в любой точке и любой момент премени при заданных суммарных расходах на скнажины

Плл. 3, Библ. 6 паяв.

VIIIK 621.33: 621.355

К вселедованию электриоборудования электроподавжимых установок, интающихся и вккумуляторной батарея Варпетян В. С. Пзвестия АН АрмССР (серия Г. Н.). т. XXIX, № 2, 1976, 43—50.

Показано, что при расчете з выборе электрооборудовании электроподвижных установок, интяющихся от аккумуляторной багарей, исобходи
мо учитывать взаимоопределяющие илияния автономного источника питания и остального электрооборудования. Причем тяговые качества установки могут существенно ухудшаться в зависимости от зарядового состояния
батарей. Доказано, что способ последовательного возбуждения двигателей
по сравнению с наравледьным обеспечивает относительно высокие динамические качества установки и приводит к улучшению вспользования
рек. Показано, что импульеное управление тяговыми двигателями по сравчению с реостативым приводит к существенному улучшению использования
в жономии расхода емкости аккумуляторной батарей.

Пли 5. Вибл. 4 назв.

## NAK 621.373.001.2

К расчету инпуктивности расседния лобовых частей однофизиого ударного генератора. Оканян Л. О., Хорьков К. А., Сипайлов Г. А. - Известия АН АрмССР (серия Т. 11.1», т. XXIX, № 2, 1976, 51—58.

С номощью методов теории поля получены выражения для равчета видуктивности рассенния экранированиях добовых частей обмотки статора однофазного ударного зеперат на Определена зависимость коэффициента, определяющего степень иличиня электромагинтица экра од на пидуктивное сопротивление лобовых частей, и функции от геометрии экранируемой системы.

Пля 4 Биба, 3 казв.