

*Синтез дифференциально-релейного механизма с переменным поворотом ведомого звена.* Эдлия М. Б., Агаронян Г. Т. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т. XXVIII, № 5, 1975, 7—11.

В статье представлена методика кинематического анализа и синтеза нового типа комбинированного механизма с переменным поворотом ведомого звена, разработанного авторами.

Приведен численный пример.

Илл. 3. Библи. 2 назв.

УДК 621.311.001.24—50

*Расчет установившегося режима двух энергосистем, связанных переменной мощностью тока с промежуточным отбором мощности параллельного присоединения.* Адош Г. Т., Арутюнян С. Г. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т. XXVIII, № 5, 1975, 12—20.

Предлагается алгоритм расчета установившегося режима двух энергосистем, связанных линиями электропередачи постоянного тока с промежуточным отбором мощности параллельного присоединения. Предложенный алгоритм позволяет учесть как сложную структуру примыкающих энергосистем, так и конфигурацию и режим работы регулируемых преобразовательных подстанций ППТ.

Вычисления практические расчеты по разработанной программе указывают на эффективность использования предлагаемого алгоритма.

Илл. 2. Табл. 2. Библи. 7 назв.

УДК 622.691.1—681.3

*А методике расчета оптимальных параметров газотранспортных систем.* Хурцудон Н. С. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т. XXVIII, № 5, 1975, 21—27.

Предлагается усовершенствованный метод определения оптимальных параметров газотранспортных систем, основанный на применении аппарата математического программирования. Введенное промежуточное критерия оптимальности достигается редкое снижение затрат машинного времени. Приводятся данные о ФОРТРАН-программе, реализующей алгоритм, и пример расчета, иллюстрирующий применение предлагаемого алгоритма.

Илл. 1. Библи. 3 назв.

УДК 62—211.0012+621.012] 539.27

*Упруго-пластические поведение пластин и оболочек в плоскости при статическом нагружении.* Вольмир А. С., Вольмир Е. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т. XXVIII, № 5, 1975, 26—31.

Исследуются особенности поведения плоских и некривых круглых цилиндрических панелей при действии импульсионной нагрузки в направлении образующей при деформациях в упруго-пластической области. Используются деформационная теория. Определены зависимости между импульсом и параметром нагрузки для различных законов изменения сжимающего усилия во времени.

Илл. 4. Библи. 9 назв.

УДК 669.018—539.4

*Влияние легирования на эффект наследственности в никеле.* Торосян Э. А., Божинский С. З., Гиньбург С. С. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т. XXVIII, № 5, 1975, 35—43.

Методом автордиографии исследовано влияние пластичности в технически чистом никеле и бинарных сплавах на его основе. Показано, что после рекристаллизационного нагрева деформированного металла границы «старых» зерен сохраняют повышенную диффузионную проницаемость в широком интервале температур. Рассмотрены некоторые виды эффекта наследственности и факторы, ее обуславливающие, а также влияние на наследственность химического и фазового состава.

Илл. 6. Табл. 1. Библ. 5 назв.

УДК 528.517

*Факторы, влияющие на точность измерений прибора ДВСД-1200Б.* Мовсися Р. А., Гюношян К. С., Захарян А. В., Бабалаян Н. Л. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVIII, № 5, 1975, 41—48.

На точность измерений светодальмера ДВСД-1200Б существенное влияние оказывают как инструментальные ошибки прибора, так и ошибки, обусловленные климатическими условиями.

В статье рассматриваются рабочие формулы прибора, формулы определения постоянной поправки прибора и источники ошибок, влияющих на точность измерения светодальмера. Приведено условие выполнения поправки прибора, когда приемопередатчик и отражатель находится на разных высотах. Получена формула для оценки точности измерений прибора типа ДВСД-1200.

Илл. 1. Библ. 6 назв.

УДК 62—233.001.57

*Модель статистических испытаний системы автоматического уравновешивания при вращении.* Тлтевосян Э. В. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVIII, № 5, 1975, 49—53.

Рассматривается цифровая неинвариантная модель системы автоматического уравновешивания при вращении (САУВ). Показано, что САУВ является системой с фазовым управлением, для упрощения модели осуществлен переход от полярной системы координат к декартовой. Приведены результаты моделирования.

Илл. 3. Библ. 5 назв.

УДК 656.11.05+656.13.08

*Стохастическое моделирование внешней среды объектов управления методом генерирования.* Палчаджян Г. А., Перельман Н. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVIII, № 5, 1975, 54—57.

Рассматривается задача моделирования внешней среды объектов управления. Показано, что если окружающая среда рассматривается как случайный многомерный вектор, то математическое описание последнего приводится к задаче генерации многомерного случайного процесса как для зависимых, так и для независимых параметров окружающей среды.

В качестве примера приведена модель дорожно-транспортной сети г. Еревана.

Илл. 3. Библ. 1 назв.