

*Синтез рычажно-цепного механизма с периодическим поворотом ведомого звена.* Эдлиян М. Б., Агаронян Г. Т. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 6, 1974, 3—9.

В статье представлена методика кинематического исследования и синтеза рычажно-цепного механизма с периодическим поворотом ведомого звена. Описан способ регулирования продолжительности выстоя и числа позиций ведомого звена. Приведен численный пример.

Илл. 1. Табл. 1. Библ. 3 назв.

УДК 621.81.004.62+620.178.3.03+621.81.539.373

*О строении типичных усталостных изломов деталей машин.* Стакян М. Г., Гаспарян С. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 6, 1974, 10—14.

Приводится таблица схем строения изломов, дополненная для случая нагружения деталей совместным действием циклического изгиба и статического кручения, а также иллюстрирующая эти схемы таблица натуральных изломов деталей. Вкратце рассматриваются общие положения процесса развития видимой усталостной трещины и особенности строения изломов, приведенных в таблице.

Табл. 2. Библ. 6 назв.

УДК 62—341+513.6

*Синтез плоских кулисных механизмов с криволинейной кулисой.* Акопян Э. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 6, 1974, 15—22.

Изложен общий аналитический метод синтеза плоских кулисных механизмов с ведомой криволинейной кулисой. Решена задача при ведущей криволинейной кулисе.

Илл. 3. Табл. 1. Библ. 2 назв.

УДК 556.532+517.9

*Расчет урвневной поверхности и функции полных потоков для оз. Севан.* Саркисян А. С., Торгомян Г. М. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 6, 1974, 23—28.

Приводятся результаты численного решения дифференциальных уравнений для урвневной поверхности и функции полных потоков по заданным полям плотности и ветра для летнего сезона. Расчеты проводились для глубин и очертания береговой линии, существующих в настоящее время.

Табл. 1. Илл. 2. Библ. 7 назв.

УДК 620.9+621.311+62—50:519.3

*Метод представления больших систем как совокупности радиально связанных оптимальных подсистем.* Хачатрян В. С., Балабекийн М. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 6, 1974, 29—35.

Предлагается метод представления больших энергосистем как совокупности радиально связанных оптимальных подсистем. На основании предложенного метода разработан алгоритм и составлена программа, при помощи которой большие энергосистемы автоматически разбиваются на радиально связанные оптимальные подсистемы.

Рассмотренный вопрос является одним из решающих моментов при

построении теории решения установившихся режимов современных больших энергетических систем.

Табл. 1. Библ. 7 назв.

УДК 621.383

*Жалюзийный фотоумножитель с управляющей сеткой* Гулгазари К. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. II)», т XXVII, № 6, 1974, 41—43.

Предлагается жалюзийный фотоумножитель, где первые два диода заменены сетками. Первая сетка—ускоряющая—совместно с модулятором предназначена для ускорения и фокусировки фотоэлектронного пучка, вторая, установленная на месте второго диода,—является управляющей. Управляющее напряжение подается на электроды фотокатод—управляющая сетка.

Илл. 2. Библ. 1 назв.