

*Определение устойчивости линейных систем с запаздыванием.* Мелкумян Д. О. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 3—7.

Предлагается новый критерий устойчивости линейных стационарных систем с запаздыванием, который, наряду с простотой и наглядностью, удобен при реализации на ЦВМ.

Илл. 2. Библ. 5 назв.

УДК 622.245 : 519.2

*К методике выбора оптимальных параметров проектируемых вертикальных скважин.* Степанян Г. Д., Ацагорян Г. Г. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 14—18.

Приводится метод расчета параметров вертикальных скважин, заложенных в однослойной водоносной толще и имеющих постоянный дебит. В предлагаемой линейной модели решения этой задачи, в отличие от других исследований, учитывается взаимодействие системы скважин и ставится условие минимизации приведенных затрат. Результаты решений показывают, что на территории осушаемого массива можно заранее распределить сеть вертикальных скважин и удовлетворить условие понижения уровня грунтовых вод в характерных точках на определенную величину.

Илл. 1. Библ. 3 назв.

УДК 550.34 : 681.3

*Многоканальная телеметрическая система для изучения вопроса прогноза землетрясений.* Гигранян Г. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 19—23.

Рассматривается возможность создания автоматизированных систем с применением ЭВМ для изучения вопросов прогноза землетрясений. Рассмотрены вопросы достоверности контроля системы. Разработана блок-схема многоканальной телеметрической системы.

Илл. 1. Библ. 7 назв.

УДК 539.215+539.62

*Методика исследования трения на контакте «сыпучее тело-опорная поверхность» с помощью прибора с нижним расположением контртела.* Спиной В. А., Виноградов Г. А., Оганян Р. Л. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 24—31.

Рассмотрена методика проведения экспериментов на сдвиговом приборе с нижним расположением контртела и дан алгоритм построения функции коэффициента трения покоя для пары «сыпучее тело-опорная поверхность».

Илл. 3. Библ. 8 назв.

УДК 621.382.3

*Модель интегрального транзистора с использованием параметров, характеризующих качество технологического процесса.* Воробьев А. В., Николаев А. В., Шатахян П. М. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 32—36.

Рассматривается улучшенная модель Эберса-Молла интегрального транзистора. Коэффициенты модели определяются параметрами, с помощью которых характеризуется качество выполнения важнейших технологических операций планарно-диффузионного технологического процесса. Указывается на возможность использования модели при эффективном проектировании интегральных схем и при анализе технологического процесса.

Илл. 1. Библ. 2 назв.

*Электрическое поле и дисперсионная система при произвольной ориентации сфероидальных включений*, Карапетян М. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 37—43.

Приводится расчет макроскопического действующего поля и на этой основе напряженности электрического поля внутри включений и в среде на границе с частицами. Определены электрические моменты включений.

Илл. 2. Библ. 8 назв.

УДК 621.315.05

*К вопросу учета распределенных параметров дальних линий электропередач в расчетах установившихся режимов сложных энергосистем*, Арутюнян С. Г. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 44—50.

Рассматриваются вопросы, связанные с целесообразностью представлении длинных магистральных линий сверхвысокого напряжения как цепи с распределенными параметрами. Дана оценка погрешности получаемой при расчете установившегося режима линии, когда она представляется различным количеством звеньев цепной схемы замещения. Указывается, что представление длинной электропередачи цепной схемой замещения ухудшает сходимость итерации расчетов установившихся режимов энергосистем.

Табл. 2. Библ. 8 назв.

УДК 621.311 : 681.3

*Об одном программном методе реализации автоматического сопряжения ЭВМ с линиями связи в системе ВЦ-энергообъект*, Жамгарян Л. О., Орбелин Ю. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 6, 1972, 51—55.

Излагается вариант программного сопряжения ЭВМ с диспетчерским управлением энергосистемы по телеграфным каналам связи. Анализируются результаты практического использования предложенного принципа сопряжения на примере энергосистемы.

Илл. 1. Библ. 2 назв.

