

Анализ выкрашивания режущей кромки инструмента при резании горных пород. Тер-Азарьев Н. А., Макарян Л. М. «Известия АН АрмССР (серия Т.Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 3—7.

Исследуется механизм выкрашивания острой режущей кромки инструмента и исходя из закона распределения нагрузки вдоль передней грани по треугольнику. Предлагаются формулы для определения оптимальной геометрии режущей кромки инструмента от выкрашивания (поломок). Библиографий 3. Иллюстраций 4.

УДК 621.01

Об относительных перемещениях звеньев трехзвенного механизма общего вида с соприкасающимися шаром и плоскостью. Касамиян А. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 8—14.

Излагается графо-аналитический метод определения перемещений звеньев пространственного трехзвенного механизма с тремя степенями подвижности, ведущее и ведомое звенья которого со стойкой образуют цилиндрические кинематические пары. Решение задачи состоит из следующих этапов: из числа заданных и искоемых параметров рассматриваемого механизма выбираются и задаются новые параметры; строятся ортогональные проекции точек кинематической схемы механизма в новых заданных параметрах; на основе этих построений выводятся аналитические зависимости перемещений. Полученные зависимости распространяются на ряд механизмов с одной степенью подвижности. Библиография 4. Иллюстраций 3.

УДК 621.951+517.9

О колебаниях спирального сверла и условиях его устойчивости. Фирадян М. Г., Гукасян Б. С. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 15—19.

Рассматривается устойчивость спирального сверла в системе станок—приспособление—инструмент—деталь.

В дифференциальные уравнения колебания сверла вносятся аппроксимированные значения осевых сил и крутящих моментов, полученные на основании экспериментальных данных. Получено замкнутое решение для частного случая, когда показатели степени подачи равны единице. Найдены граничные условия устойчивости сверла. Иллюстраций 2.

К анализу тепловых схем газотурбинных и парогазовых установок.**Мкртчян А. М. «Известия АН АрмССР (серия Т.Н.)».****т. XXII, № 2, 1969, 20—27.**

Описывается методика технико-экономического анализа газотурбинных и комбинированных парогазовых установок. Приводится пример применения этой методики. Отмечается, что показатели энергетической ценности должны быть также дополнены стоимостными показателями поверхностей нагрева теплообменников, а также затратами, связанными с преодолением сопротивления, что требует введения показателя энерго-экономической ценности. Исследования показывают, что эффективность утилизации и регенераторе газовой ступени резко падает в условиях схемы парогазовой установки, при наличии включенных за ней (по ходу газа) экономайзеров—утилизаторов.

Таблица 1. Иллюстрации 4. Библиографий 7.

Методика определения оптимальных мощностей электростанций**и срока их ввода. Овсепян Э. О. «Известия АН Арм. ССР****(серия Т.Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 28—33.**

Отмечается, что укрупнение энергетических установок имеет целесообразные пределы, определяемые комплексным воздействием разнообразных факторов (внутристанционных, системных, местных и т. д.). Предлагается математическая модель решения данной задачи, сформулированная в виде функционала суммарных затрат в зависимости от выработки и балансовых ограничений по топливу и электроэнергии, позволяющая учесть основные действующие факторы и динамику

Библиографий 7.

Гидравлические потери при ламинарном режиме неустановившегося**ускоренного движения жидкости. Барсегян М. Г. «Известия АН****АрмССР (серия Т.Н.)» т. XXII № 2, 1969, 34—35.**

В статье, следуя Н. С. Громеке, получены уравнения для потерь энергии и коэффициента сопротивления трения при ламинарном режиме неустановившегося ускоренного движения жидкости. Отмечается, что при неустановившемся движении потери больше, чем при соответствующем установившемся движении жидкости. Иллюстрация 1. Библиографий 3.

Экспериментальное исследование несущей способности изгибаемых элементов из легкого железобетона по наклонным сечениям.

Бабаян А. А., Азарян Р. Г. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 39—43.

Приводятся результаты испытаний 14 балок из легкого железобетона на литонидной немзе при действии поперечных сил. По результатам проведенных экспериментальных исследований предлагается в расчетные формулы прочности действующих нормативных положений внести соответствующие дополнения, при расчете изгибаемых элементов из легкого железобетона на действие поперечной силы.

Таблиц 3. Иллюстрации 2. Библиографий 2.

К вопросу сопротивления бетонных и железобетонных балок при кручении. Белубекин А. В. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXII, № 2, 1969, 44—51.

Приводятся результаты экспериментального исследования несущей способности и трещиностойкости неармированных и армированных балок из легкого бетона на литонидной немзе. Отмечается, что крутящий момент бетонных балок, а также момент трещинообразования армированных балок хорошо описывается формулой А. Надаи.

По результатам экспериментальных исследований, приведенных в статье, отмечается, что формула действующих нормативных положений по определению несущей способности железобетонных балок при кручении нуждается в уточнении.

Таблиц 5. Иллюстраций 5. Библиографий 8.

