

К вибрациям от гидропривода строгального станка 7М36. Касьян М. В., Багдасарян Г. Б., Арутюнян Г. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 3—12.

Изучены основные причины возникновения вибраций от гидропривода станка М36. Выведены уравнения перемещений при движении рабочего органа станка без резания, а также составлены АФХЧ системы станка при холостом движении рабочего органа. Результаты расчетов проверены экспериментально. Расчетные и экспериментальные данные дают удовлетворительную сходимость.

Табл. 1. Илл. 3. Библ. 5 назв.

УДК 62—231.3+621.85

Квадратический синтез разомкнутой трехзвенной кинематической цепи с вращательными парами. Саркисян Ю. Л. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 13—19.

Рассматривается задача синтеза трехзвенной кинематической цепи, состоящей из системы отсчета, ведомого объекта и промежуточного двухэлементного звена с вращательными парами, с использованием метода квадратичного приближения.

Илл. 1. Библ. 4 назв.

УДК 62—232.1+621.827.1+621.888

К вопросу инвертирования шатунных кривых. Шахбазян К. Х., Джагцаниян Д. А. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 20—26.

Дан способ образования схем шарнирных восьмизвенников, инвертирующих шатунные кривые шарнирных четырехзвенников. Одновременно производится синтез прямым аналитическим методом, где определяются относительные параметры механизма, а также дана оценка выбора величины интервала приближения.

Илл. 6. Библ. 4 назв.

УДК 621.22 : 621.89

К расчету смазки плунжерных пар. Тохарь И. Я., Оганесян В. В. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 27—34.

Излагается метод расчета нестационарных режимов смазки плунжерных пар гидромашины. Приводится краткое описание экспериментального исследования и сравнение опытных и расчетных данных, а также, разработанной, на основании этих результатов, инженерной методики расчета плунжерных пар насосов.

Табл. 1. Илл. 5. Библ. 7 назв.

УДК 621.941—229.3+62—229.3

Некоторые особенности расчета динамических характеристик шпиндельных узлов на гидродинамических опорах. Густин Л. И., Аджемян В. Г., Варданиян В. В. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 35—39.

Даны некоторые рекомендации по расчету динамических характеристик шпиндельных узлов на гидростатических опорах. Предлагается в

качестве расчетной схемы принимать балку с тремя степенями свободы. При этом коэффициенты влияния, необходимые для решения уравнений движения системы, определяются методом продолжения в матричной формулировке, что позволяет ход вычислений предельно упростить применением вычислительной техники.

Табл. 1. Илл. 2. Библ. 4 назв.

УДК 620.17+621.792

Исследование влияния конструкции концов металлических нахлесточных клеевых соединений на их прочность. Давидян Д. Б., Овакмян А. Г. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 40—45.

Установлено существенное влияние конструкции концов клеевых нахлесточных соединений и формы напыла адгезива на их прочность и вариационный коэффициент.

Табл. 3. Илл. 2. Библ. 6 назв.

УДК 621.311+519.251.9

Метод определения относительных приростов потерь в сетях больших энергосистем при задании $P-Q$ режимных параметров станционных узлов. Хачатрян В. С. «Известия АН АрмССР (серия Т. Н.)», т. XXVII, № 2, 1974, 57—65.

Предлагается метод определения относительных приростов потерь мощностей в сетях, когда большая энергосистема представляется как совокупность радиально связанных подсистем. Метод позволяет взамен обращения одной матрицы порядка M обращать N матриц меньших порядков, что и приводит к резкому уменьшению требуемого числа вычислительных операций.

Табл. 2. Библ. 2 назв.