

*К вопросу определения эквивалентного числа оборотов при точении деталей с переменными размерами по длине обработки* Касьян М. В., Багдасарян Р. Г. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 1, 1972, 3—6

Приводится метод расчета эквивалентного числа оборотов при точении поверхностей с переменными размерами по длине обработки. Особенности метода состоят в том, что учитываются переменный диаметр обработки и, следовательно, скорости резания. Получены формулы, которые могут быть рекомендованы для технологических расчетов режимов резания.

Табл. 2. Библи. 4 назв.

УДК 629.11.012.57.319.2

*Вероятностный анализ взаимодействия гусеничной цепи с микропрофилем* Сирскинин Р. В., Согомолян Р. Х., Захарян Л. Б. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 1, 1972, 8—12

Методами теории вероятностей рассматривается взаимодействие гусеничной цепи с микропрофилем. Выведены зависимости, связывающие вероятностные характеристики гусеничной цепи с вероятностными характеристиками микропрофиля. Сделаны выводы по выбору оптимальной длины звена гусеничной цепи. Теоретически полученные результаты подтверждены экспериментально.

Табл. 5. Библи. 2 назв.

УДК 525.4+013.3+517.9

*Фильтрация жидкости в пакете пластов с переменными мощностями и коэффициентами фильтрации слабопроницаемых прослоек* Барсегиан Р. М. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 1, 1972, 13—18

В результате строгого решения дифференциальных уравнений фильтрации, написанных в отдельности для пластов с переменной и постоянной толщиной (при одних и тех же граничных условиях), предлагается методика для оценки величины ошибки, которая получается при осреднении мощностей водоносного пласта и толщины слабопроницаемого слоя.

Табл. 1. Илл. 1. Библи. 1 назв.

УДК 512.1+617.9

*Определение параметров жидкости в окрестности точки соединения фронтов волн методом Лэграсса* Гургенян А. А. «Известия АН Арм. ССР (серия Т. Н.)», т. XXV, № 1, 1972, 19—23

Рассматривается асимметричная задача о движении полупространства сжимаемой идеальной жидкости под действием ударной волны на твердых телах. Исследуются окрестности точки соединения волновых фронтов методом Лэграсса, который заключается в представлении искомых функций и величинных переменных в функции параметров  $\alpha$  и  $\beta$ , где  $\beta$  характеризует удаление точки от ударной волны, а  $\alpha$ -угловые расстояния. Решение задачи приводится к системе обыкновенных дифференциальных уравнений и находится численно. В малой окрестности точки соединения решение представлено в виде ряда по степеням  $\alpha$ , которое удовлетворяет условиям задачи включительно до второго порядка по  $\alpha$ .

Илл. 4. Библи. 8 назв.

*Расчет сжатия воздуха, заземленного в месте разрыва сплошности потока в трубопроводе* Маргарян А. Я. «Известия АН Арм ССР (серия Т Н)», т. XXV, № 1, 1972, 29—41

Рассмотрен вопрос изменения давления в трубопроводе плоской стаяции при впуске и заземлении воздуха в местах образования разрыва сплошности потока. Получены формулы для определения максимального повышения давления при изотермическом и адиабатическом процессах сжатия воздуха. Показано, что впуск и заземление воздуха в месте разрыва сплошности потока снижает давление при этом разрыва, причем оно не превышает значения

Илл. 3. Библ. 2 назв.

УДК 621.317.727.2—59

*Анализ влияния нелинейностей на показания автоматических электрических компенсаторов* Мухомин Р. С. «Известия АН Арм ССР (серия Т Н)», т. XXV, № 1, 1972, 43—49

В статье приводятся анализ влияния нелинейностей типа «зона нечувствительности» и «ограничения скорости движения указателя» автоматических компенсаторов на его показания при учете влияния линейной части прибора. Получены выражения для определения относительной ошибки или зоны нечувствительности на характер снижения указателя автоматического компенсатора в зависимости от амплитуды и частоты входного сигнала. Получены также выражения для определения амплитуды первой гармоники кинематического движения указателя прибора в зависимости от величины зоны нечувствительности при различных амплитудах входного сигнала частоты сигнала. Приведены графические зависимости.

Илл. 4. Библ. 3 назв.

УДК 621.313.32

*Индуктивное сопротивление дополнительной обмотки в синхронных машинах с возбуждением от третьей гармоники поля* Аманян С. Г., Арутюнян В. С. «Известия АН Арм ССР (серия Т Н)», т. XXV, № 1, 1972, 41—46

Статья посвящена определению индуктивного сопротивления дополнительной обмотки в синхронных машинах с системой возбуждения от третьей гармоники поля. Рассмотрены различные варианты исполнения ротора машины. Приводятся выражения для определения индуктивного сопротивления дополнительной обмотки в различных вариантах. Дается сравнение расчетных значений индуктивных сопротивлений на макете.

Илл. 3. Библ. 3 назв.

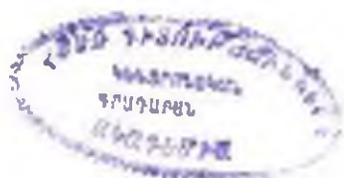
УДК 621.833.5

*Определение оптимальных параметров «статистически» колебательного движения, обеспечивающего приращение скорости движения* Мкртчян Л. Б. «Известия АН Арм ССР (серия Т Н)», т. XXV, № 1, 1972, 47—50

Равномерность хода ведомого звена допустимой погрешностью при соединении синусовых колебаний с установившейся скоростью передаточного механизма. Получена функция расчета относительной скорости ведомого звена от по-

стоянной величины, исследованием которой определяются неизвестные параметры механизма, обеспечивающего равномерности хода ведомого звена с заданной точностью в требуемых пределах

Илл. 3. Библ. 3 назв.



Технический редактор  
Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03689

изд. № 3722, заказ 94

тираж 510

Подписано к печати 21/IV 1972 г.

Печ. л. 3,63, бум. л. 1,82, уся печ. л. 5,1, уч. изд. л. 3,81

Формат бумаги 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Типография Издательства АН Арм. ССР, Ереван, Барекянутян, 24