

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Приводы подач станков с ЧПУ .....	3
2. Датчики обратной связи по пути или углу поворота.....	4
3. Управление приводами подачи станков с ЧПУ .....	7
4. Интерполяция в микропроцессорных системах ЧПУ .....	8
5. Схемы позиционирования .....	9
6. Электродвигатели приводов подач станков с ЧПУ .....	10
7. Передачи «винт-гайка качения».....	12
8. Пример расчёта привода подачи и быстрого перемещения станка с ЧПУ .....	14
Приложение 1. Предварительный натяг в двойных гайках шарико-винтовых пар .....	23
Приложение 2. Жесткость ходовых винтов .....	26
Приложение 3. Определение тяговых усилий для перемещения рабочих органов .....	28
Приложение 4. Муфты для беззазорного соединения электродвигателя с ходовым винтом .....	31
Приложение 5. Конические кольца для передачи крутящего момента и беззазорного соединения валов.....	32
Приложение 6. Комбинированные роликовые подшипники фирмы Nadella (Франция) .....	33
Приложение 7. Шарико-винтовые пары, (двойная гайка с боковым фланцем) фирмы A. Mannesmann типа DSF ...	34
Приложение 8. Примеры конструкций приводов подач .....	35
Библиографический список.....	38

*Петров Владимир Маркович, Портнов Сергей Владимирович,  
Федосов Андрей Викторович, Шония Карина Нугзаровна*

**Расчет приводов подач станков с числовым программным управлением**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 29.08.2022. Формат 60×84/8. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,5. Тираж 500 экз. Заказ № 98

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1