**Сыркин, Владимир Васильевич.**
**Динамика** **нелинейного** **привода** **с** **аксиально**-**поршневым** **гидродвигателем** : диссертация ... доктора технических наук : 01.02.06. - Омск, 1999. - 245 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

О К Т О Р А \ Нйчлльшш^ уирйвлетт. ВАК России **СЫРКИН** ьладимир **Васильевич** **ДИНАМИКА** **НЕЛИНЕЙНОГО** **ПРИВОДА** С **АКСИАЛЬНО**-**ПОРШНЕВЫМ** **ГИДРОДВИГАТЕЛЕМ** Специальность 01.02.06 **Динамика**, прочность машин, приборов и аппаратуры Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук Омск 1999 100-летию Посвящается

* стр. 9

**гидродвигателя**. При вращении ротора **гидродвигателя** распреде­ лительное устройство, подающее жидкость в полости **гидродвигателя** (имеется в виду **гидродвигатель** **аксиально**-**поршневой** с торцевым рас­ пределением, как наиболее широко применяемый тип гидро двигателя), соединяет последовательно нагнетательную и

* стр. 53

**динамики** гидропривода Общая схема **привода**, **динамика** которого исследовалась экспери­ ментально и аналитически, приведена на рис. 27, где 1-нагнетательная магистраль, 2-гидромотор **аксиально**-**поршневого** типа, 3-сливная маги­ страль, 4-устрайство, регулирующее слив из гидромотора. При проведении экспериментов

## Оглавление диссертациидоктор технических наук Сыркин, Владимир Васильевич

Введение.

Глава 1. Некоторые нелинейные задачи динамики гидропривода

Глава 2. Методика экспериментальных исследований.

2.1. Экспериментальная установка

2.2. Методика экспериментальных исследований.

2.3. Экспериментальные характеристики гидродвигателей.

2.4. Результаты экспериментальных исследований динамики гидропривода

Глава 3. Исследование математических моделей гидропривода.

3.1. Первая модель нелинейного гидропривода.

3.2. Вторая модель гидропривода

3.3. Третья модель гидропривода

Глава 4. Исследование динамики гидропривода с учетом нелинейностей и волнового процесса.

4.1. Математическая модель гидропривода с учетом нелинейностей и волнового процесса

4.2. Исследование динамики гидропривода с учетом волнового процесса

Глава 5. Исследование релаксационных автоколебаний гидропривода.

5.1. Математическая модель гидропривода.

5.2. Методика программирования АВМ для расчета гидропривода в релаксационных колебаний

5.3. Режимы релаксационных автоколебаний гидропривода.

Глава 6. Коррекция динамических процессов в гидроприводе с помощью обратных связей.

6.1. Коррекция давления в напорной магистрали.