4. В чем заключается назначение дроссельных устройств и их конструктивных схем?

5. Какие фильтрующие элементы используются в гидравлических фильтрах?

6. В чем заключается отличие фильтров грубой и тонкой очистки?

7. Приведите конструктивную схему гидробака.

8. Каким требованиям должен отвечать гидробак?

9. Какие виды труб и шлангов применяются в гидроприводе технологического оборудования?

10. В чем заключается гидравлический расчет трубопровода для гидропривода?

11. Как определяется остаточная деформация эластомерных уплотнителей для неподвижных разъемных соединений?

Глава 4

1. Какими уравнениями могут быть описаны динамические процессы, протекающие в силовом гидроцилиндре?

2. Как определяются объемный, механический и полный КПД силового гидроцилиндра для установившегося режима работы через коэффициенты демпфирования?

Глава 5

1. Какую функцию выполняет сравнивающее устройство в следящем приводе?

2. Сигналы какой физической природы сравниваются в следящих приводах?

3. В каких приводах ошибка слежения будет меньше – в одно-щелевых или в многощелевых приводах?

3. Поясните назначение основных функциональных узлов следящих приводов.

4. По каким характеристикам выбирается аппаратура приводов?

5. Как определить быстродействие и колебательность системы по графику переходного процесса?

6. Что понимается под понятием «проводимость» рабочей щели?

7. Что такое характеристический полином?

8. Можно ли по корням характеристического уравнения судить об устойчивости системы?

9. Как, зная передаточную функцию системы, получить изменение выходного сигнала во времени?

Глава 6

1. Назовите основные преимущества объемных гидропередач, используемых в качестве трансмиссий многоосных машин высокой проходимости по сравнению с механическими передачами.

2. Какими преимуществами обладает автомобильный газотурбинный двигатель по сравнению с дизельным при работе совместно с объемной гидравлической трансмиссией?

3. Как определяется КПД гидравлической трансмиссии?

Глава 7

1. Что входит в предварительный расчет объемной гидротрансмиссии?

2. Как производится тепловой расчет гидротрансмиссии?