# Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва»

Кафедра информационных и автоматизированных производственных систем

## Сборник заданий по теме «Избыточные связи в механизмах»

Методические указания к лабораторной работе по теории механизмов и машин для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 Машиностроение, 15.03.01 Конструкционнотехнологическое обеспечение машиностроительных производств, 18.03.02 Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов всех форм обучения

Составитель В. Н. Ермак

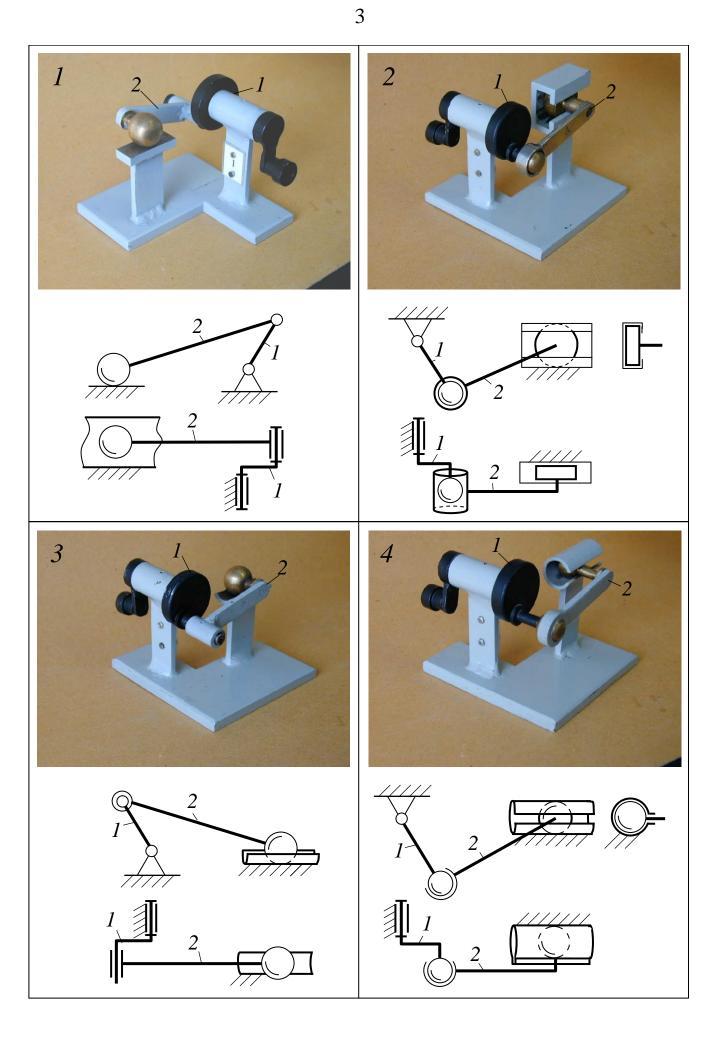
Утверждены на заседании кафедры Протокол № 10 от 29.05.2018 г. Рекомендованы к печати учебно-методической комиссией направления 15.03.05 Протокол № 10 от 30.05.2018 г. Электронная копия хранится в библиотеке КузГТУ

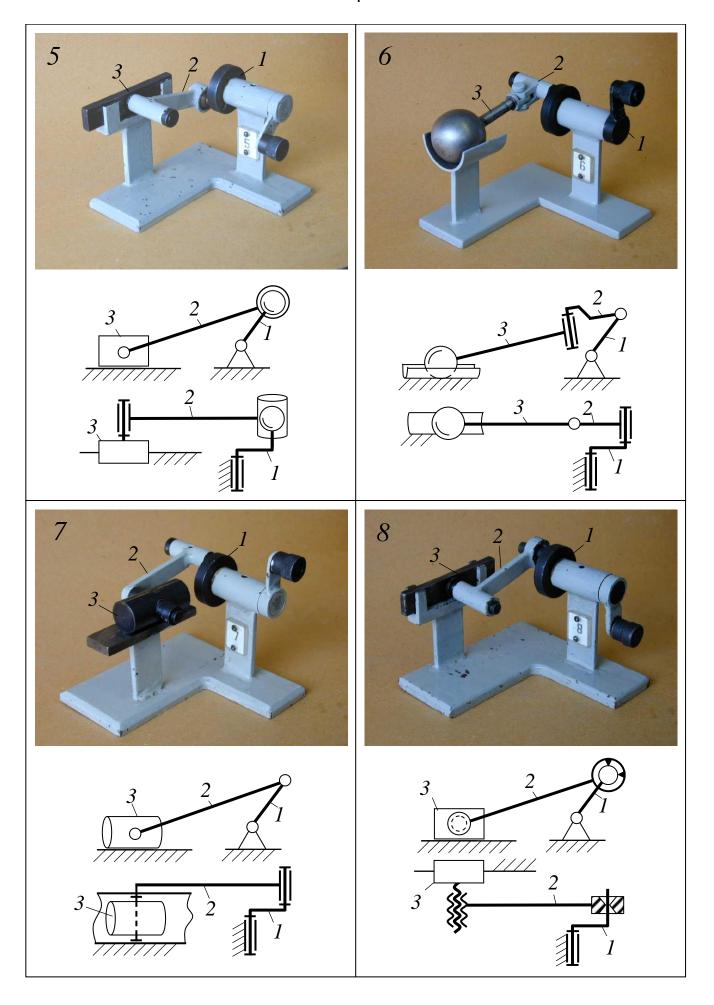
Задания используются совместно с методическими указаниями к лабораторной работе «Избыточные связи в механизмах».

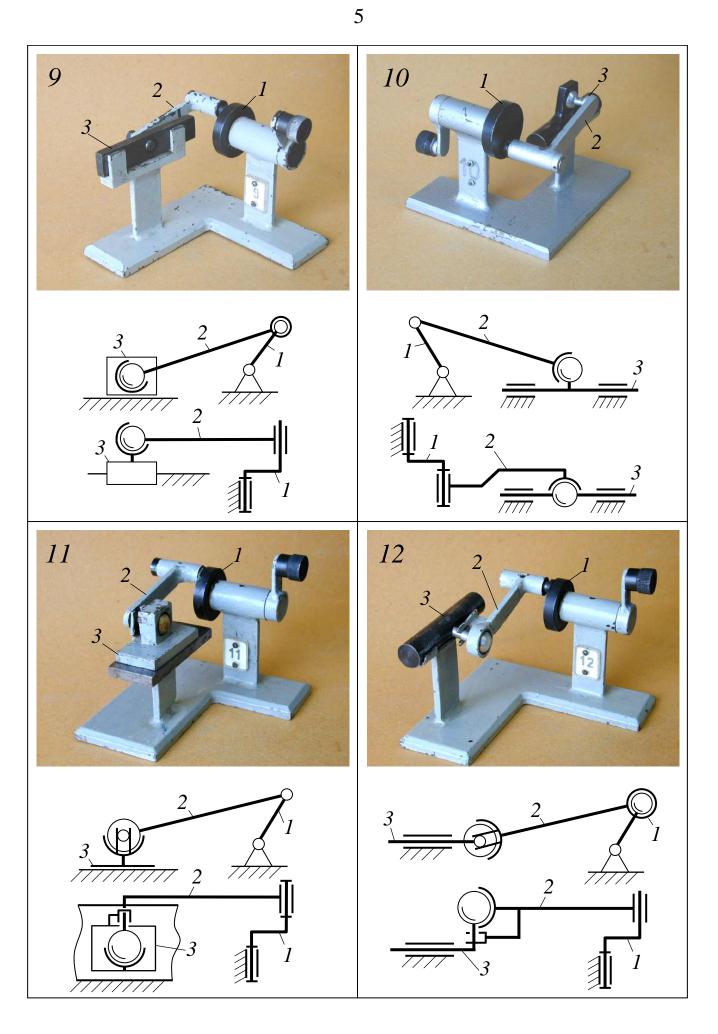
#### Состав заданий

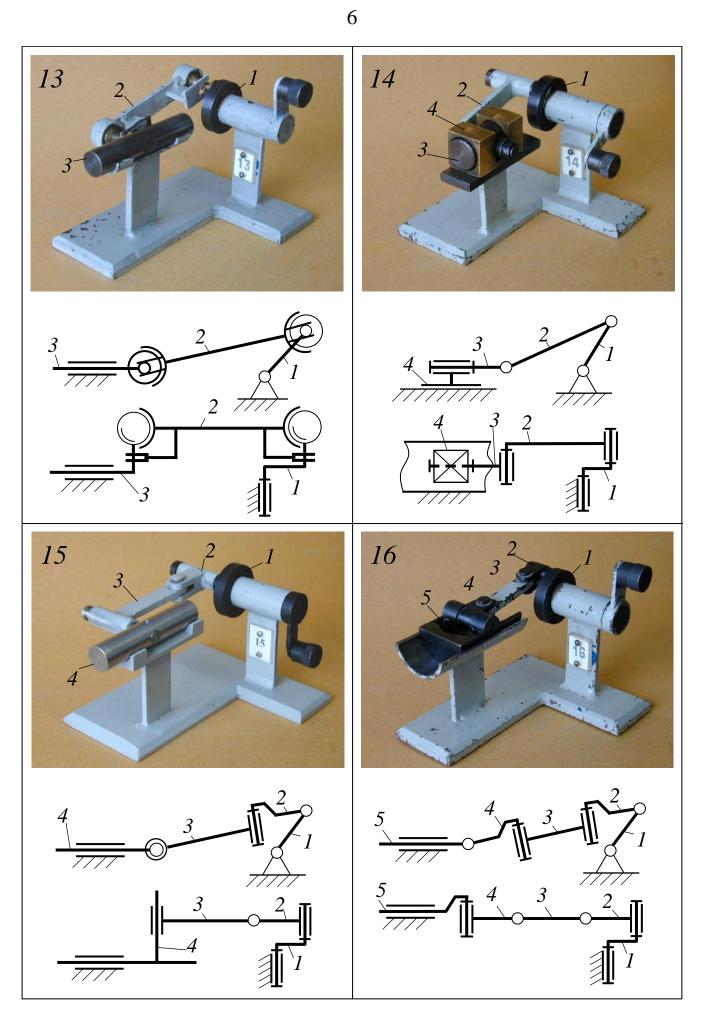
В каждый вариант задания входит 3 механизма (см. таблицу ниже). В пределах варианта механизмы расположены в порядке возрастания сложности, поэтому рекомендуется исследовать их в этом же порядке. Начиная со следующей страницы, приведены фотографии и схемы механизмов. Номер механизма проставлен в левом верхнем углу фотографии.

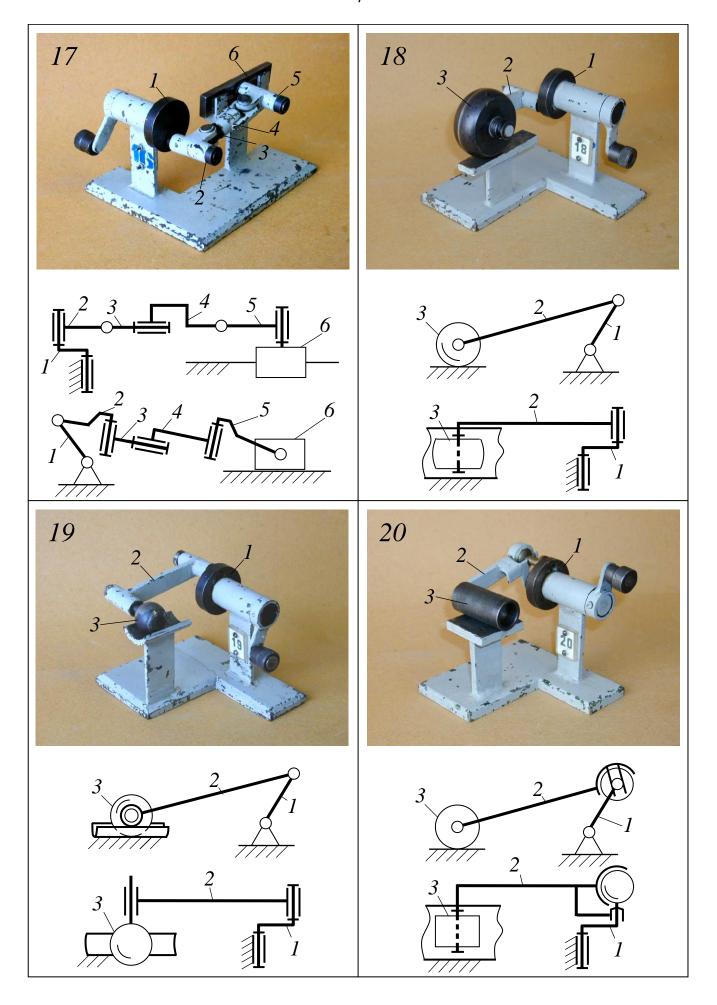
№ ва- рианта	№№ механизмов			№ ва- рианта	№№ механизмов		
1	1	29	57	15	2	47	58
2	3	49	59	16	4	31	60
3	5	53	58	17	6	43	59
4	7	33	60	18	8	42	61
5	9	28	59	19	10	52	60
6	11	34	61	20	12	44	62
7	13	41	60	21	14	45	61
8	15	32	62	22	16	39	57
9	17	38	61	23	18	54	62
10	19	37	57	24	20	36	58
11	21	35	60	25	22	51	57
12	23	48	58	26	24	30	59
13	25	50	57	27	26	46	58
14	27	40	59	28	55	56	61

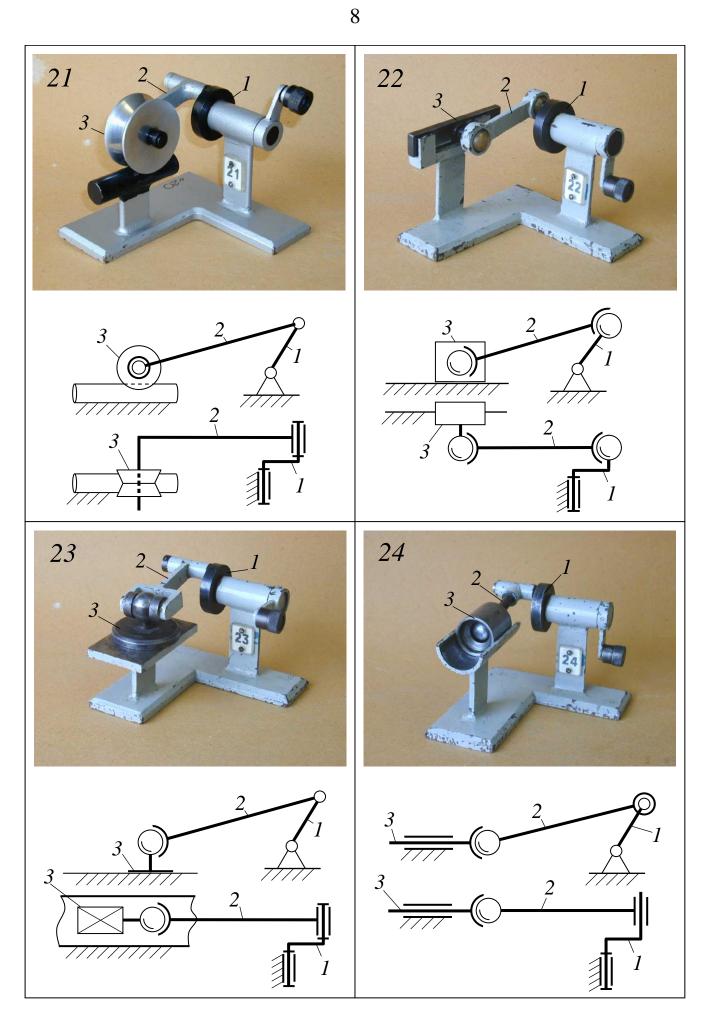


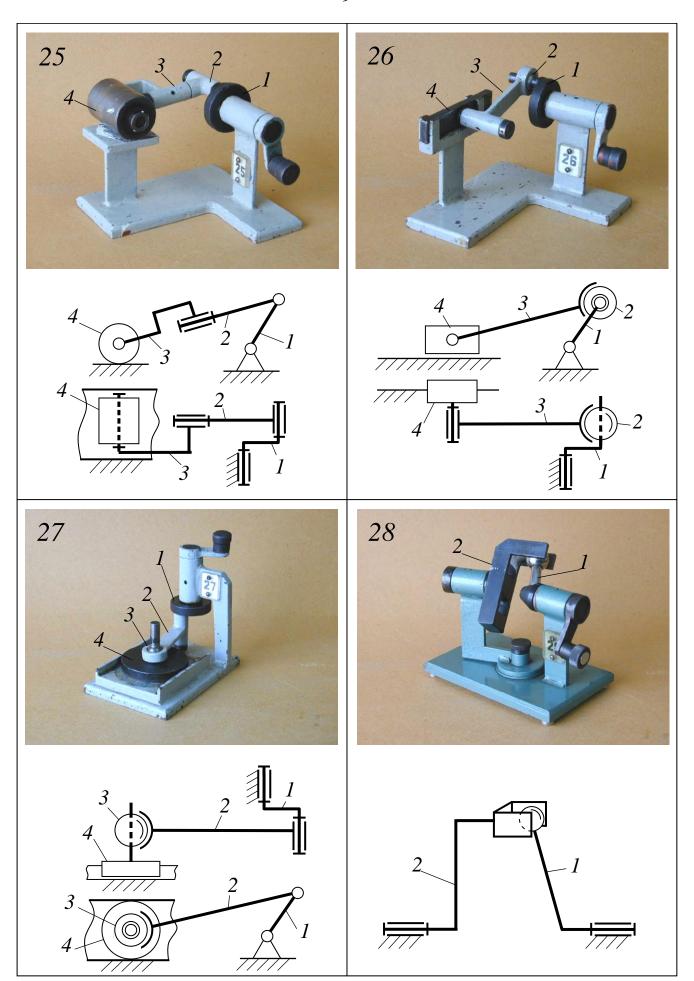


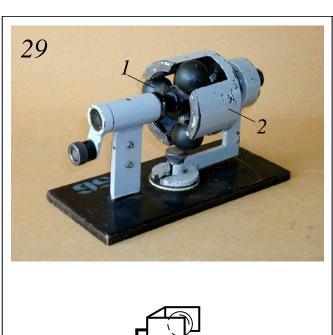


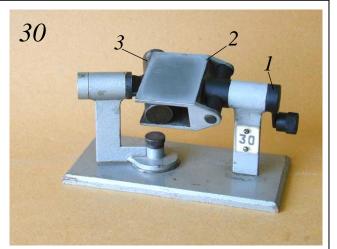


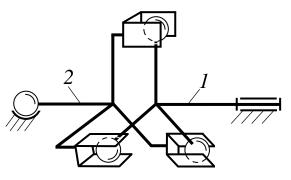


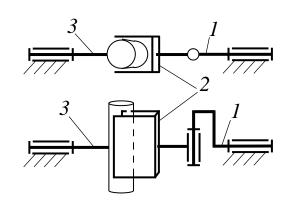


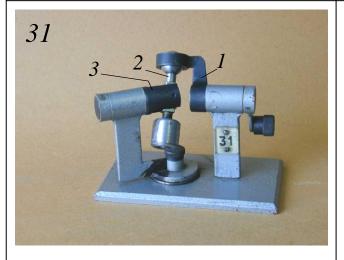


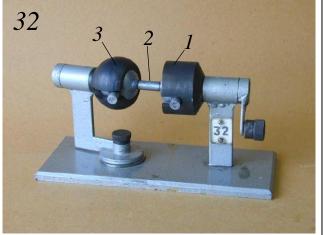


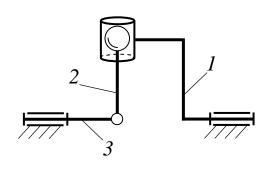


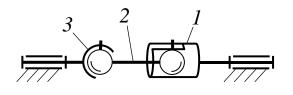


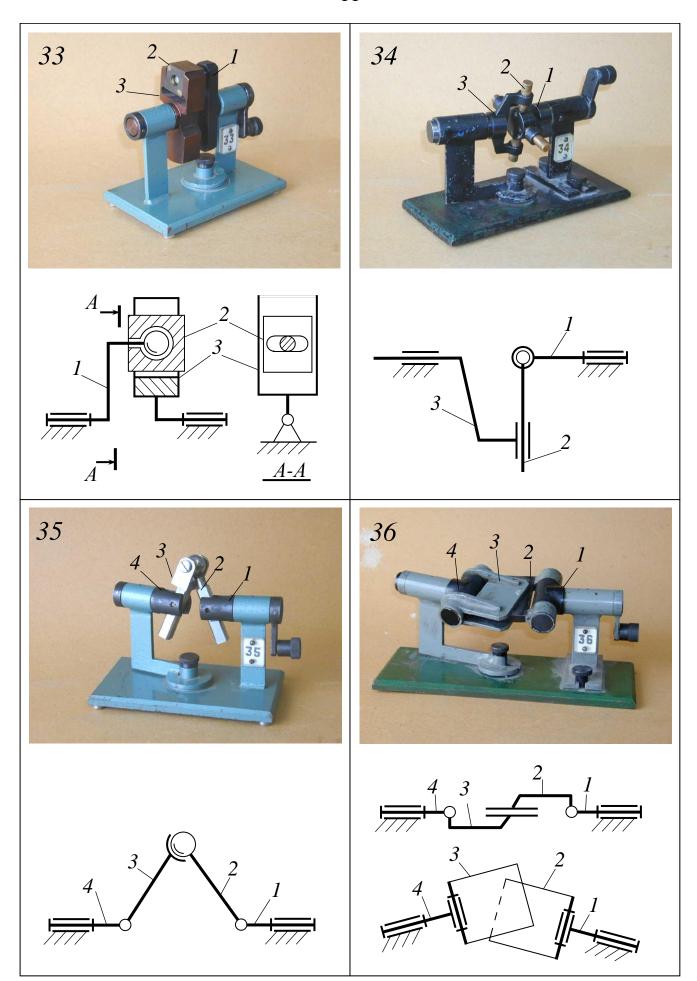


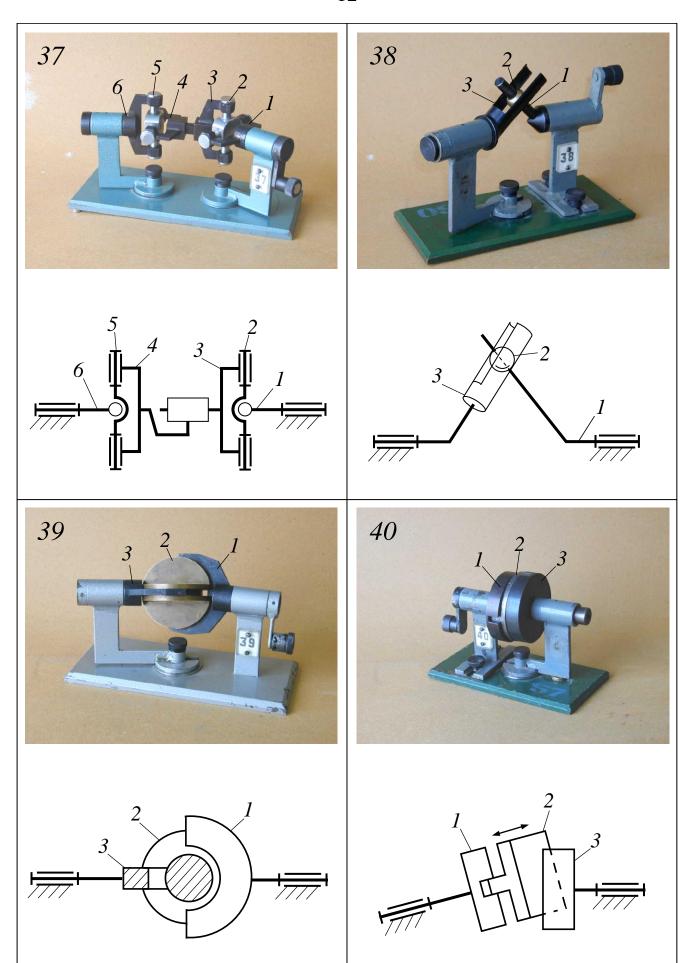


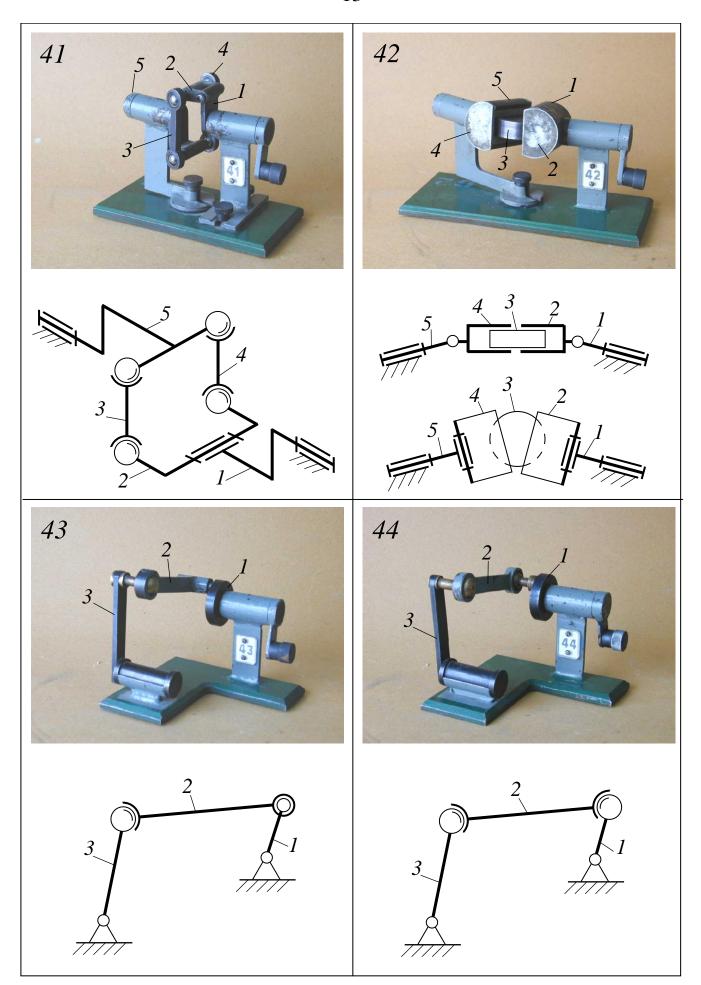


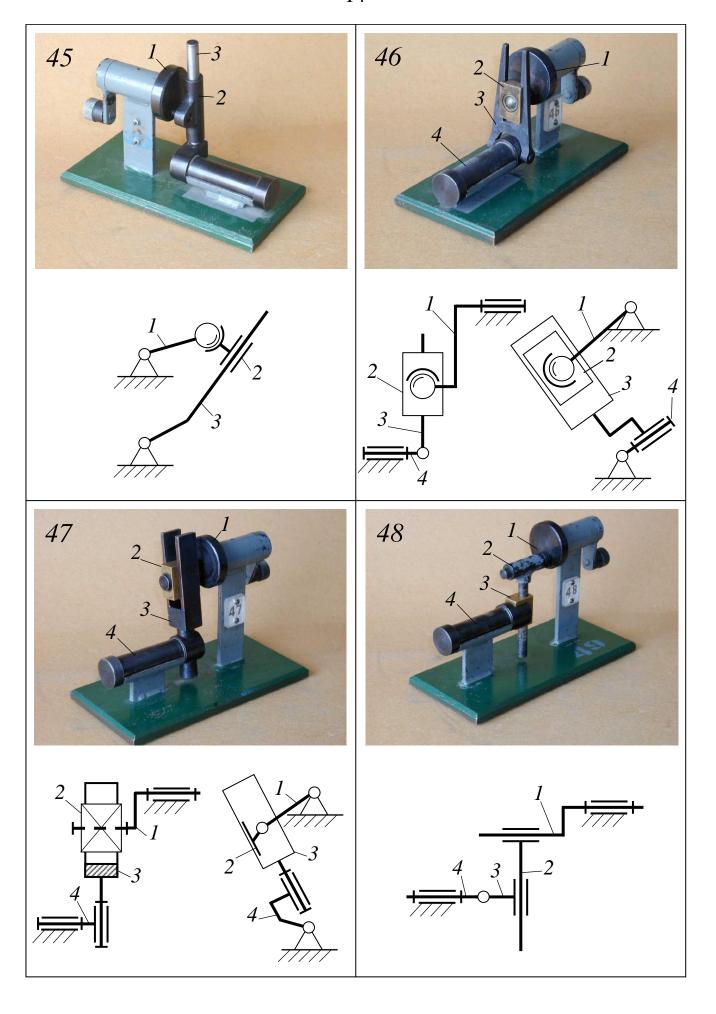


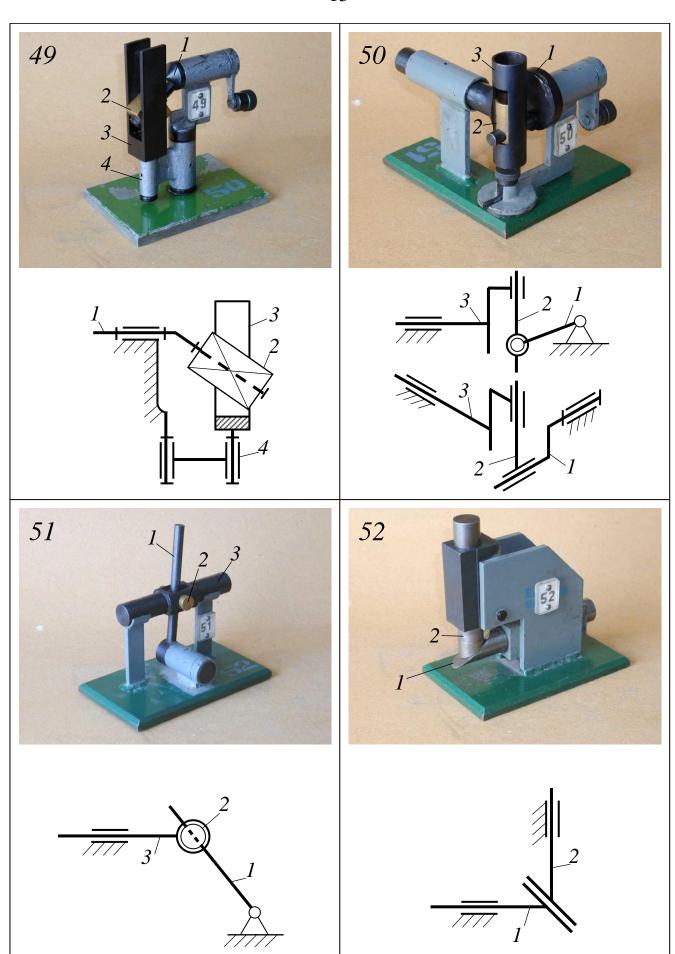


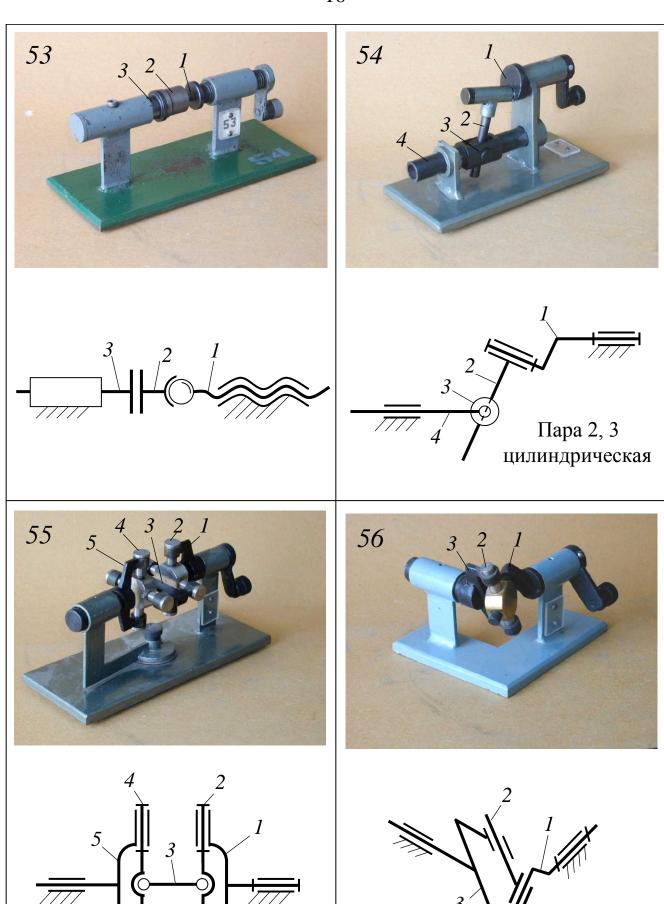


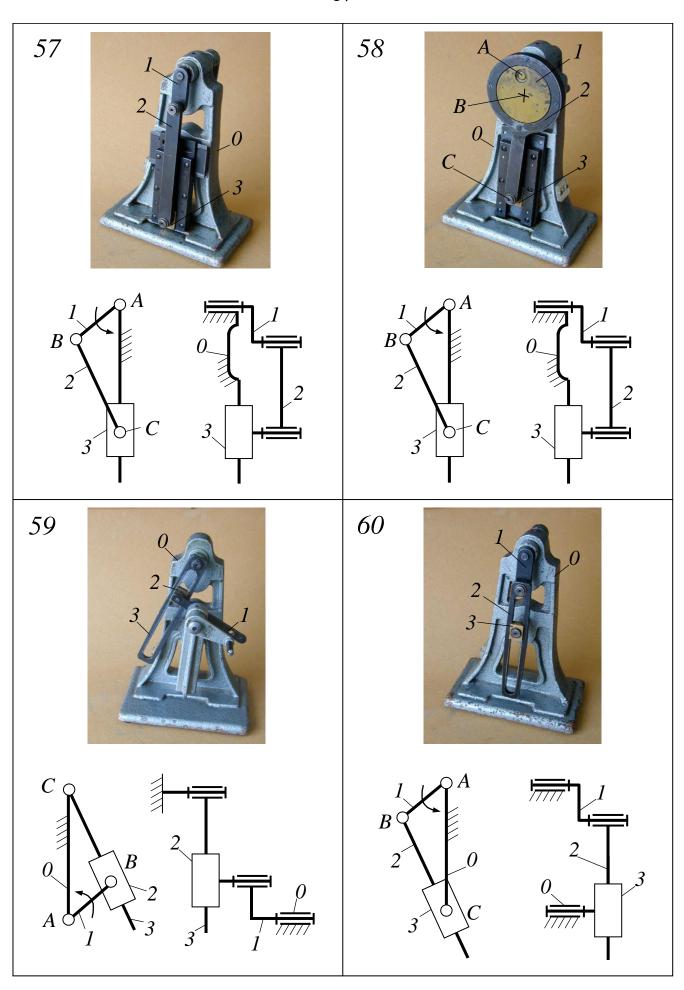


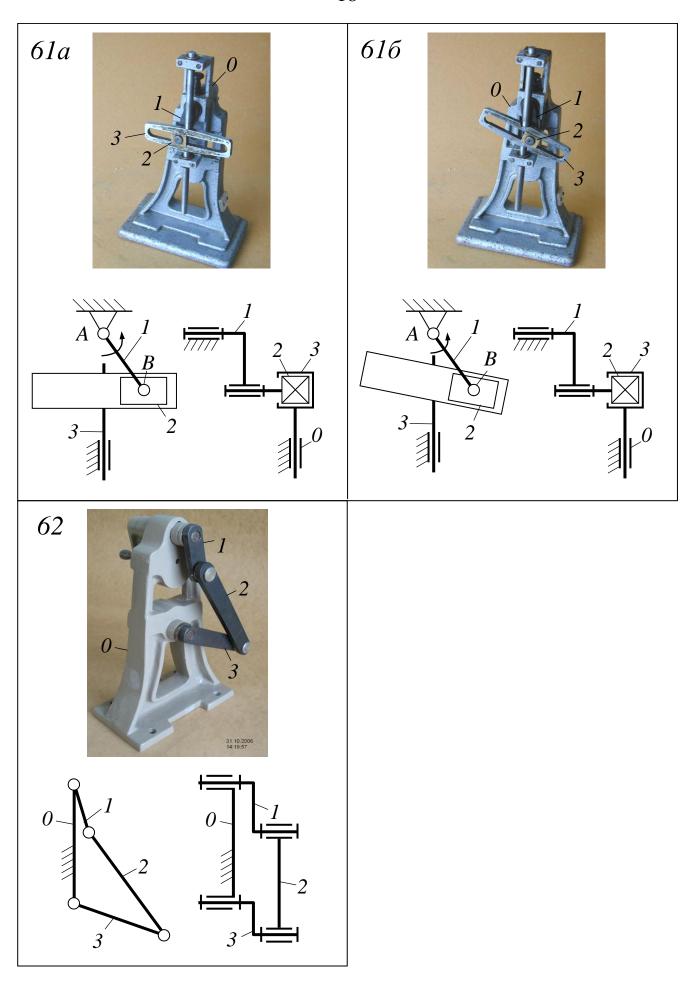












#### Составитель Владимир Николаевич Ермак

### Сборник заданий по теме «Избыточные связи в механизмах»

Методические указания к лабораторной работе по теории механизмов и машин для обучающихся направлений подготовки 15.03.05 Технология машиностроения, 15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства, 18.03.02 Машины и аппараты химических производств, 23.03.03 Автомобили и автомобильное хозяйство, всех форм обучения

#### Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 06.07.2018. Формат 60×84/16 Бумага белая офсетная. Отпечатано на ризографе Уч.-изд. л. 1. Тираж 30 экз. Заказ \_\_\_\_\_\_ КузГТУ, 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28 Издательский центр УИП КузГТУ, 650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а