

22-6856

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. Н. Секисов, Г. В. Серга

**РАЗРАБОТКА УСТАНОВОК
С КОМБИНИРОВАННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ**

22-06856

Монография

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилкина»**

А. Н. Секисов, Г. В. Серга

**РАЗРАБОТКА УСТАНОВОК С КОМБИНИРОВАННЫМИ
РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ**

Монография

**Краснодар
КубГАУ
2019**

УДК 62-13
ББК 34.4
С28

Рецензенты:

В. А. Лебедев – профессор
кафедры «Технология машиностроения», канд. техн. наук
(Донской государственной технической университет);

В. В. Иванов – профессор кафедры судовых энергетических
установок факультета инженеров морского транспорта института водного
транспорта им. Г. Я. Седова, д-р техн. наук
(Филиал государственного морского университета
имени адмирала Ф. Ф. Ушакова)

Секисов А. Н.

С28 Разработка установок с комбинированными рабочими органами :
монография / А. Н. Секисов, Г. В. Серга. – Краснодар : КубГАУ, 2019. –
117 с.

ISBN 978-5-00097-826-9

В монографии систематизированы результаты многолетних исследований авторов в создании оборудования на базе комбинированных рабочих органов с использованием колебаний больших амплитуд для машиностроения, строительства, сельского хозяйства, пищевой промышленности. Рассматриваются основные типы конструкций, оборудования на базе комбинированных рабочих органов.

Издание предназначено для инженерно-технических и научных работников машиностроения, строительного и сельскохозяйственного комплекса и может использоваться для подготовки магистрантов по инженерным специальностям.

УДК 62-13
ББК 34.4

© Секисов А. Н., Серга Г. В., 2019
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2019

ISBN 978-5-00097-826-9

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБОРУДОВАНИЕ С КОМБИНИРОВАННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ.....	4
1.1 Галтовочное устройство.....	4
1.2 Устройство для отделочно-упрочняющей обработки.....	5
1.3 Устройство для выделения жидкой фракции из материалов с одной плоской торцевой стенкой.....	7
1.4 Установка для измельчения сыпучих материалов.....	10
1.5 Бетоносмеситель непрерывного действия.....	11
1.6 Станок для приготовления краски.....	11
1.7 Установка для приготовления краски.....	13
1.8 Установка для охлаждения кокса.....	18
1.9 Станок для шлифования семян моркови.....	15
1.10 Вибрационный станок для шлифования семян.....	16
1.11 Станок для выделения семян.....	17
1.12 Агрегат для выделения семян.....	21
1.13 Станок для выделения жидкой фракции из материалов с двумя плоскими торцевыми стенками.....	24
1.14 Устройство для мойки сыпучих материалов.....	26
2 ОБОРУДОВАНИЕ С КОМБИНИРОВАННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ.....	27
2.1 Шаровая мельница.....	27
2.2 Эллиптический грохот.....	29
2.3 Машина для мойки сыпучих материалов.....	30
2.4 Установка для выделения семян.....	31
2.5 Устройство для приготовления краски.....	34
2.6 Машина для обезвоживания навоза.....	36
2.7 Охладитель клинкера.....	38
2.8 Установка для приготовления краски.....	40
3 ОБОРУДОВАНИЕ С КОМБИНИРОВАННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ МНОГОГРАННОЙ ФОРМЫ.....	41
3.1 Устройство для отделочно-упрочняющей обработки.....	41
3.2 Установка для предпосевной обработки семян.....	44

3.3 Установка для выделения жидкой фазы из материалов....	47
3.4 Вибрационный станок малогабаритный для шлифования семян.....	51
3.5 Установка для отделочно-зачистной и упрочняющей обработки.....	54
4 ОБОРУДОВАНИЕ С ОРИГИНАЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ.....	60
4.1 Измельчитель сыпучих материалов.....	60
4.2 Мельница.....	65
4.3 Станок для приготовления кормов.....	72
4.4. Установка для приготовления кормов.....	78
4.5 Прутковая мельница.....	84
4.6 Мельница прутковая.....	92
4.7 Комбайн зерноуборочный.....	98
5 РАЗРАБОТКА КЛАССИФИКАЦИИ КОМБИНИРОВАННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ.....	106
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	111
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	112