

**М.Г. КУЗНЕЦОВ**

**Р.И. ХУСАЕВОВ**

**ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ  
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

**Казань  
2012**

УДК 631.361.85  
ББК 36.812.1-51  
К89

Обсуждено, одобрено и рекомендовано в печать на заседании кафедры экономической кибернетики 13 июня 2012 года, протокол №10

Рецензенты:

Заведующий кафедрой оборудования пищевых производств КНИТУ,  
д.т.н., профессор Николаев А.Н.

Заведующий кафедрой экономической кибернетики КГАУ,  
д.э.н., профессор Газетдинов М.Х.

**К89 Кузнецов М.Г., Хусаенов Р.И.**  
**ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.** Казань: КГАУ,  
2012. – 80 с

В работе рассмотрены основные способы и конструкции измельчителей, а также методы расчета гранулометрического состава продуктов разрушения в измельчителях. Изложены результаты исследований комбинированного гидродинамического измельчителя. Рассмотрены варианты конструкций роторных режущих измельчителей малой мощности

Работа предназначена для специалистов, занимающихся разработкой и проектированием оборудования для измельчения, а также может быть полезна преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

Илл. 46; табл. 2; библиограф. 141 наим.

УДК 631.361.85  
ББК 36.812.1-51

© Кузнецов М.Г., Хусаенов Р.И., 2012.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ОБЗОР СПОСОБОВ И КОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ.....	4
МЕТОДЫ РАСЧЕТА ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ РАЗРУШЕНИЯ В ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯХ.....	19
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕРНА .....	24
Описание экспериментальной установки .....	24
Исследование мощности .....	35
Оценка эффективности работы измельчителя.....	36
РОТОРНЫЕ РЕЖУЩИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ .....	43
Измельчитель соломы и сена.....	43
Малогобаритный измельчитель.....	50
Универсальные измельчители.....	54
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	66

Подписано в печать 14.06.2012. Бумага офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Формат 60×84<sub>1/16</sub>. Усл. печ. л. 5,0.

Печать ризографическая. Тираж 100 экз. Заказ 06/219.

Отпечатано с готового оригинал-макета  
на полиграфическом участке издательства «ИГМА-пресс»  
ИП Маликовой И.Г. ОГРН 308169031500136  
Казань, ул. Московская, д.31, офис 215. Тел. 526-03-69.