

возраста, пола ($N = 58$, ср. возраст $28 \pm 3,5$ лет). Согласно Программе социологического исследования анкета включала вопросы, эксплицирующие личностные качества специалиста, необходимые для формирования партнерских

доверительных отношений с пациентом. Полученные результаты демонстрируют приоритет личностных качеств, определяющих этику профессионального поведения данной профессиональной группы (рисунок).



Инвариант личностных качеств медицинского специалиста (по материалам социологического опроса)

В тоже время обращает внимание, высокая оценка респондентами таких качеств, как наблюдательность и заниженная — эмпатии. Таким образом, проведенное исследование подтверждает значимость этических и моральных ценностей для рассматриваемой профессиональной группы, но также эксплицирует направления для социально-психологического сопровождения профессионального обучения в контексте его непрерывности [3, 7].

Список литературы

1. Доника А.Д. Проблема формирования этических регуляторов профессиональной деятельности врача // Биоэтика — 2015 — № 1(15). — С. 58–60.

2. Доника А.Д. Медицинское право: европейские традиции и международные тенденции // Биоэтика. — 2012. — № 2(10). — С. 54–55.

3. Седова Н.Н. Образование в области биоэтики как интернациональная проблема // Биоэтика. — 2012. — № 2 (10). — С. 22–26.

4. Финаева Е.П. Обеспечение прав пациента как проблема модернизации национального законодательства // Успехи современного естествознания. — 2011. — № 8 — С. 253.

5. Шехсаидова З.М. Проблема подготовки кадров медицинского профиля // Международный журнал исследований культуры — 2015 — № 2–2. — С. 184а.

6. Donika A.D. The study of professional deformations of doctors as deviations of their professional role // International Journal of Pharmacy and Technology. — 2016. — Т. 8, № 2. — Р. 13746–13761.

7. Donika A.D., Chernyshkova E.V. Bioethical content of current studies on professiogenesis problems in medicine // Биоэтика. — 2016. — № 1 (17). — Р. 34–38.

Технические науки

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Беззубцева М.М.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,
Санкт-Петербург, e-mail: mysnegana@mail.ru

Монография является результатом исследования междисциплинарного характера, представляет значительный теоретический интерес и имеет высокую практическую значимость в области физико-химической механики селективного разрушения материалов

с использованием электрофизических методов воздействия на диспергируемую среду [1, 2, 3]. Результаты исследований прошли активную апробацию, в том числе и на зарубежных конференциях, а также мероприятиях, организованных подразделениями РАЕ. Изучение проблем, рассмотренных в монографии, конечным итогом предполагает определение особенностей диспергирования материалов различного целевого назначения с учетом закономерностей селективного разрушения в направлении создания энергоэффективного импортозамещающего способа и устройств для переработки сырья в готовую

продукцию на предприятиях АПК. Проведена значительная работа, предлагающая новый более эффективный подход к использованию энергии постоянного по знаку и регулируемого по величине электромагнитного поля для формирования управляемых силовых и энергетических условий диспергирования в магнитоожигенном слое размольных тел. Теоретически и экспериментально подтверждено, что высокая управляемость физико-механическими процессами в рабочем объеме механоактиваторов позволяет повысить степень селективности измельчения, что предопределяет как снижение энергоемкости продукции, так и значительное улучшение качества готовых изделий. Монография состоит из 6 логично взаимосвязанных глав, предисловия, заключения, приложений и обширного списка литературы, включающего 300 наименований. Предшествующие научные изыскания позволили изучить закономерности селективного разрушения как с точки зрения физико-химической механики, так и закономерностей диспергирования материалов в магнитоожигенном слое ферротел аппаратов нового типа – электромагнитных механоактиваторов (ЭММА) [4, 5]. Целесообразно отметить, что исследования проведены в рамках зарегистрированной в СПб ведущей научной и научно-педагогической школы проф. Беззубцевой М.М. «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов». В первой главе монографии подробно излагаются особенности концепции процесса трещинообразования в перерабатываемом продукте под действием внешней нагрузки с энергетической точки зрения. Особое внимание уделено анализу энергетических затрат. Показано, что ни один из традиционных активаторов, используемых в настоящее время в производстве, не обеспечивает заданную технологией оптимальную селективность с получением продукции с заданным распределением гранулометрического состава. Мельницы не обеспечивают соблюдения основного принципа энергоэффективности – «не измельчать ничего лишнего».

Научный и практический интерес в контексте исследования представляют вторая и третья главы, посвященные закономерностям селективного измельчения и исследованиям управляемых факторов селективного (избирательного) измельчения материалов. Представленный анализ аргументировано указывает на неудовлетворительную степень селективности в традиционных измельчителях. В связи с этим в монографии описаны перспективные методы механоактивации с использованием электромагнитных полей и представлены конструктивные схемы ЭММА цилиндрического и дискового исполнения, представляющие предмет изобретения. Отдельная часть монографии (глава 4) посвящена методологии проектирования

ЭММА, обеспечивающих энергоэффективное диспергирование материалов с получением продукции в заданном диапазоне дисперсности частиц твердой фазы. Уровень освещения методов переработки в ЭММА материалов различного целевого назначения позволяет практически их реализовать на действующих предприятиях АПК [6,7]. В главе 5 и 6 на основании результатов экспериментальных исследований также предложены решения по производству социально значимой продукции с высокими качественными показателями.

Список литературы

1. Беззубцева М.М. Научное обоснование внедрения импортозамещающего способа электромагнитной механоактивации в аппаратурно-технологические системы шоколадного производства // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 5–3. – С. 351–352.
2. Беззубцева М.М., Обухов К.Н. Электромагнитный способ снижения энергоемкости продукции на стадии измельчения // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 8–3. – С. 399–400.
3. Беззубцева М.М. К вопросу интенсификации процесса измельчения продуктов // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 5–3. – С. 356–357.
4. Беззубцева М.М. Исследование процесса диспергирования продуктов шоколадного производства с использованием электромагнитного способа механоактивации // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 5–2. – С. 78–79.
5. Беззубцева М.М., Ковалев М.Э. Электротехнологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 6. – С. 50–51.
6. Беззубцева М.М. Энергосберегающие технологии диспергирования сырья растительного происхождения. В сборнике: Инновации – основа развития агропромышленного комплекса материалы для обсуждения Международного агропромышленного конгресса. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Комитет по аграрным вопросам ГосДумы РФ, Правительство Санкт-Петербурга, Правительство Ленинградской области, С.-Петербургский государственный аграрный университет, ОАО «Ленэкспо». – 2010. – С. 65–66.
7. Беззубцева М.М., Обухов К.Н. Энергетические параметры, характеризующие работу электромагнитных механоактиваторов // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 8–1. – С. 134–135.

К ВОПРОСУ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ СПОСОБА ФОРМИРОВАНИЯ ДИСПЕРГИРУЮЩЕГО УСИЛИЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ МЕХАНОАКТИВАТОРАХ

Беззубцева М.М.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,
Санкт-Петербург, e-mail: mysnegana@mail.ru

Перспективным способом диспергирования материалов является электромагнитная механоактивация в магнитоожигенном слое феррозлементов цилиндрической формы [1, 2]. Под действием электромагнитных сил ферроцилиндры взаимодействуют между собой с образованием жесткой механической связи между поверхностями электромагнитных механоактиваторов (ЭММА), ограничивающих рабочий объем. При этом, как показали результаты предыдущих ис-