

Отзыв

научного консультанта о работе кандидата технических наук, Левина
Алексея Михайловича над докторской диссертацией «Развитие
механико-технологических и практических основ процесса
вибрационного измельчения кормового зерна»

Центральное место в производстве комбикормов занимает процесс измельчения исходного сырья, на который расходуется до 70...80 % от всей энергии, затрачиваемой на технологический процесс. В связи с этим, особую актуальность приобретает исследование технологического процесса вибрационного измельчения кормового зерна для разработки измельчителей вибрационного действия, позволяющих получать более однородный состав готового продукта по крупности, при минимизации энергоемкости процесса.

Повышению ресурсной эффективности процесса измельчения кормового зерна и качества его измельчения на основе использования вибрационных методов технологического воздействия на слой кормового зерна, посвящена диссертационная работа Левина Алексея Михайловича, поэтому её актуальность не вызывает сомнений.

В процессе работы над диссертацией А.М. Левин проявил склонность к глубокому научному анализу, систематическому и широкому исследованию поставленных задач, трудолюбие, упорство и профессионализм в проведении теоретических и экспериментальных исследований, математический склад ума при поиске теоретических основ описания процессов.

Алексей Михайлович сформулировал и разработал математические модели динамики взаимодействия механической системы вибрационных измельчителей с технологической средой в виде слоя кормового зерна, уточнил механико-технологические механизмы разрушения зерновок вибрационными нагрузками, обосновал рациональные конструктивные и технологические параметры, а также режимы работы вибрационных измельчителей кормового зерна.

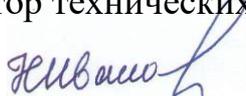
Теоретические и экспериментальные исследования выполнены с использованием современных информационных технологий.

Диссертационная работа Левина Алексея Михайловича является законченной научно-исследовательской работой, представляющей научно-обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных народнохозяйственных задач, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» (технические науки).

Считаю, что диссертационная работа Левина Алексея Михайловича «Развитие механико-технологических и практических основ процесса вибрационного измельчения кормового зерна» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» (технические науки), а её автор подготовлен как доктор технических наук и заслуживает присуждения искомой степени.

Научный консультант:

чл.-корреспондент РАН, доктор технических наук,
профессор



Н. М. Иванов

Подпись Иванова Н.М., заверяю:
учёный секретарь СФНЦА РАН, к.б.н



В.И. Коркина



Служебный адрес:

630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск,
ул. Центральная, зд. 7, а/я 463, Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий
Российской академии наук.

Тел.+7 (383) 348-12-09, e-mail: sibime@sfisca.ru.