

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Габитова Фаризана Ракибовича о работе Яруллина Ленара Юлдашевича над диссертацией «Термодинамические основы процесса и характеристики продукта предварительной обработки чайного листа с использованием сверхкритического диоксида углерода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Яруллин Ленар Юлдашевич в 2005 году окончил Казанский государственный технологический университет по специальности «Энергетика теплотехнологий». В период прохождения дипломной практики собрал экспериментальную установку и выполнил на ней большой объем научной работы. Своим трудолюбием, самостоятельностью и настойчивостью в выполнении поставленного перед ним задания он выгодно отличался от других дипломников. По окончании учебы был приглашен на работу в качестве младшего научного сотрудника в лабораторию теплофизики имени профессора Тарзианова Амина Афтаховича при кафедре «Теоретические основы теплотехники» КГТУ. Этот год был стартовым в создании малых инновационных предприятий на нашей кафедре, финансируемых Фондом содействия малых форм предприятий в научно-технической сфере. В дальнейшем научная группа, возглавляемая Гумеровым Ф. М., выиграла ряд грантов Министерства образования РФ, РФФИ, РНФ, хоз. договоров, в том числе с КБ им. Люльки. Во всех созданных малых предприятиях и грантах Ленар Юлдашевич активно и плодотворно вел научные исследования, являясь штатным научным сотрудником. Выполненные при участии Ленара Юлдашевича научные разработки отмечены двумя золотыми медалями ВВЦ, бронзовой медалью международной выставки инноваций в Южной Корее (разработка для КБ им. Люльки).

Все годы работы на кафедре ТОТ Ленар Юлдашевич активно участвовал в общественной жизни кафедры при проведении научных форумов международного и общероссийского уровня. Был наставником в овладении экс-

периментальной базы кафедры для многих аспирантов, в том числе прибывших на обучение из Вьетнама, Ирака.

В 2015 году Ленар Юлдашевич поступил в очную аспирантуру при кафедре «Теоретические основы теплотехники» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При работе над диссертацией Ленар Юлдашевич проявил себя вдумчивым, организованным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникших трудностей. Опыт работы в качестве научного сотрудника способствовал решению некоторых научных задач в ходе выполнения диссертационной работы. Имеющиеся инженерные знания позволили создать экспериментальную установку, обладающую патентной новизной по измерению растворимости веществ в СКФ условиях.

По результатам научных исследований Ленера Юлдашевича были опубликованы 29 работ (9 научных статей в журналах перечня ВАК Минобрнауки России, 1 зарубежная публикация, 9 публикации в рецензируемых журналах, 2 патента и 8 тезисов докладов на конференциях), в том числе 3 публикации в журналах, входящих в список Scopus.

В ходе выполнения диссертационной работы были получены экспериментальные данные по термодинамическим свойствам систем, участвующих в процессе предварительной обработки растительного сырья, которые формируют профильный сегмент общей базы данных по теплофизическим свойствам веществ и материалов. Отмеченные выше данные в сочетании с результатами осуществления самого процесса обработки сырья необходимы на этапах моделирования, оптимизации и масштабирования разрабатываемой инновационной технологии обработки растительного сырья.

Основываясь на вышесказанном, считаю, что диссертационная работа Яруллина Ленера Юлдашевича, посвященная изучению и исследованию термодинамических и теплофизических основ использования сверхкритических флюидных сред и диоксида углерода, в частности, при переработке расти-

тельного сырья, а также разработке методов обработки чайного сырья с целью повышения его биологического потенциала при заваривании напитка, представляет собой целостное исследование, обладающее несомненной актуальностью, научной новизной, а также теоретической и практической значимостью, соответствует критериям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к научно-квалификационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук.

Соискатель Яруллин Ленар Юлдашевич является сформировавшимся ученым и заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Научный руководитель:

Профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Теоретические
основы теплотехники» ФГБОУ ВО КНИТУ,
заслуженный деятель науки
Республики Татарстан

Габитов Фаризан Ракибович

420015, РФ, РТ, г. Казань,
ул. К.Маркса, д.68,
Тел/факс: +7 (843) 238-56-94,
e-mail: office@kstu.ru

Подпись Габитова ФР

