



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технологический
университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

РЕКТОР

К. Маркса ул., 68, Казань, 420015
тел. 231-42-00, факс 238-56-94,
e-mail: office@kstu.ru; <http://www.kstu.ru>,

ОКПО 02069639, ОГРН 1021602854965,
ИНН/КПП 1655018804/165501001

Председателю
диссертационного совета
Д 212.249.07 на базе
ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет
науки и технологий
им. Академика
М.Ф. Решетнева»

07.07.2022 № 160-673/1-15/01

Алашкевичу Ю.Д.

СОГЛАСИЕ

Казанский национальный исследовательский технологический университет выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Богатковой Анастасии Викторовны на тему «Совершенствование контактных устройств на основе двухфазных вращающихся потоков в технологиях переработки растительного сырья» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины» и обязуется предоставить развернутый отзыв в соответствии с п.24 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842).

Хозяйственных договоров и совместных публикаций с соискателем не имеем.

Врио ректора



Ю.М. Казаков

Сведения о ведущей организации

по диссертации Богатковой Анастасии Викторовны, выполненной на тему «Совершенствование контактных устройств на основе двухфазных вращающихся потоков в технологиях переработки растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Почтовый адрес организации	420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул. К.Маркса, 68
Телефон организации	+7(843)231-41-57
E-mail организации	safin@kstu.ru albinakhisameeva@mail.ru
Веб-сайт организации	www.kstu.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за период с 2018 по 2022 г.

1. Энерго- и ресурсосберегающая технология экстрагирования бетулина из отходов бересты березы / Сафина А.В., Абдуллина Д.Р., Сафин Р.Г., Арсланова Г.Р., Валеев К.В. // Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2021. Т. 25. № 4. С. 99-106.
2. Получение микрокристаллической целлюлозы из рисовой шелухи / Нгия Н.Х., Зенитова Л.А., Просвирников Д.Б., Сафин Р.Г. // Деревообрабатывающая промышленность. 2019, в.2, С.89-98.
3. Моделирование тепломассопереноса в пиролизной зоне / Сафина А.В., Тимербаев Н.Ф., Зиятдинова Д.Ф., Сафин Р.Г., Хабибуллина А.Р. // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2019. № 1 (367). С. 153-160.
4. Microcrystalline cellulose from lignocellulosic material activated by steam explosion treatment and mathematical modeling of the processes accompanying its preparation / Prosvirnikov D.B., Timerbaev N.F., Safin R.G. // Materials Science Forum. 2019. Т. 945. Pp. 911-918.
5. Parametric multidimensional modeling of extraction processes in the wood chemical, food and pharmaceutical industries / Safin R.G., Prosvirnikov D.B., Arslanova G.R. // В сборнике: Proceedings of the 7th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2021). ICIE: International Conference on Industrial Engineering. Челябинск, 2022. Pp. 286-297.
6. Моделирование тепломассопереноса в пиролизной зоне / Сафина А.В., Тимербаев Н.Ф., Зиятдинова Д.Ф., Сафин Р.Г., Хабибуллина А.Р. // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2019, в.1, с.153-160.
7. Microcrystalline cellulose based on cellulose containing raw material modified by steam explosion treatment / Prosvirnikov D.B., Safin R.G., Zakirov S.R. // Solid State Phenomena. 2018. Т. 284. Pp. 773-778.
8. Бикбулатова Г. М., Грачев А. Н., Дряхлов В. О., Башкиров В. Н. Очистка сточных вод, образующихся при пиролизе древесины / Химическая технология. 2021, в.11, с.488-493.
9. Повышение эффективности контактных устройств колонных массообменных аппаратов при использовании процессов термической ректификации / Мадышев И.Н., Дмитриева

О.С., Маясова А.О., Николаев А.Н. // Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2022, в.4, с.3-6.

10. Experimental measuring of wave length and frequency on surface of liquid in film devices with f low swirling / Kharkov V.V., Karpov A.S., Nikolaev A.N. // В сборнике: Пищевые технологии и биотехнологии. Материалы XVII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации. Под редакцией А.С. Сироткина. Казань, 2021. С. 114-118.

11. Analyzing swirl radiuses in vortex gas chambers / Kharkov V.V., Ovchinnikov A.A., Nikolaev A.N. // Вестник Технологического университета. 2019. Т. 22. № 10. С. 101-103.

12. Равномерное орошение жидкостью поперечного сечения полого вихревого аппарата для очистки газов / Вахитов М.Р., Семенов А.Н., Николаев А.Н. // В сборнике: Пищевые технологии и биотехнологии. Материалы XVII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации. Под редакцией А.С. Сироткина. Казань, 2021. С. 127-131.

13. Движение жидких капель в аппаратах с противоположно направленными потоками газа и жидкости / Харьков В.В., Шакирова Д.И., Николаев А.Н. // В сборнике: Пищевые технологии и биотехнологии. Материалы XVII Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная Году науки и технологий в Российской Федерации. Под редакцией А.С. Сироткина. Казань, 2021. С. 223-227.

14. Математическое моделирование процесса испарения капель в аппаратах со встречными потоками газа и жидкости / Харьков В.В., Белов П.Е., Николаев А.Н. // В сборнике: Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием "Оборудование пищевых производств в XXI веке". Сборник материалов конференции. Казань, 2020. С. 40-44.

15. Mass transfer in contact elements with tangential swirler / Vakhitov M.R., Petrushin M.V., Nikolaev A.N. // В сборнике: Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием "Оборудование пищевых производств в XXI веке". Сборник материалов конференции. Казань, 2020. С. 95-99.

16. Study of hydrodynamics in counterflow cooling tower with corrugated contact elements / Dmitriev A.V., Madyshev I.N., Khafizova A.I., Nikolaev A.N. // В сборнике: Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020). Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах. Под редакцией В.А. Соболева. 2020. С. 479-484.

17. Динамика дисперсной фазы при прямоточном дисперсно-кольцевом течении газа и плёнки жидкости в цилиндрических каналах / Вахитов М.Р., Дубков И.А., Дубкова А.И., Николаев А.Н. // Вестник Технологического университета. 2019. Т. 22. № 5. С. 41-44. (RINC, BAK)

18. Estimation of rectangular separator efficiency / Popkova O.S., Nguyen W.L., Dmitrieva O.S., Madyshev I.N., Nikolaev A.N. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2019. Pp. 012114.

19. Определение параметров взвешенного капельного слоя в вихревом оборудовании для очистки газовых выбросов / Нуритдинова А.Р., Полякова К.К., Харьков В.В., Николаев А.Н. // В сборнике: Пищевые технологии и биотехнологии. материалы XVI Всероссийской конференции молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященной 150-летию Периодической таблицы химических элементов: в 3 частях. 2019. С. 186-190.

20. Влияние конструктивных особенностей узла окончательного отделения на эффективность вихревых аппаратов / Харьков В.В., Николаев А.Н. // В сборнике:

Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2019. материалы X Международной научно-технической конференции. 2019. С. 471-474.

21. Analyzing swirl radiuses in vortex gas chambers / Kharkov V.V., Ovchinnikov A.A., Nikolaev A.N. // Вестник Технологического университета. 2019. Т. 22. № 10. С. 101-103.

22. Hydrodynamics in counterflow cooling tower with corrugated inclined contact elements / Dmitriev A.V., Madyshev I.N., Khafizova A.I., Nikolaev A.N. // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Т. 1745. Pp. 012078.

23. Study of power consumption in vibromixing apparatus during Jerusalem artichoke drying / M.G. Kuznetsov, N.Z. Dubkova, V.V. Kharkov, G.H. Gumerova, A. N. Nikolaev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. т.640. Pp.72006.

Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»



Ю.М. Казаков