

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Фатахетдинова Артема Мьякутовича выполненной
на тему: «Совершенствование технологии процесса вибрационного смешивания
при производстве сухих строительных смесей» по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и
процессы (строительство)

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный технический университет»
2	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «ЯГТУ»
3	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
4	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5	Место нахождения	г. Ярославль, Российская федерация
6	Почтовый адрес организации	150023, Россия, г. Ярославль, Московский проспект, 88.
7	Телефон организации	+7 (4852) 40-21-99
8	Адрес электронной почты организации	info@ystu.ru
9	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://www.ystu.ru
10	Руководитель организации	Степанова Елена Олеговна
11	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра теоретической и прикладной механики
12	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Степанова Елена Олеговна, ректор ЯГТУ
13	Сведения о составителе отзыва ведущей организации	Капанова Анна Борисовна, зав кафедрой теоретической и прикладной механики, доктор физ.- мат. наук, профессор
14	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<p>1. Капанова, А.Б. Моделирование критерия качества смеси в объеме барабанно-ленточного устройства / А.Б. Капанова, М.Н. Бакин, И.И. Верлока // Хим. и нефтегаз. машиностроение. – 2018. – № 5. - С. 3-9 (на русс.яз.). Наангл. яз.: Kapanova, A.B. Simulation of the Quality Criterion of a Mixture in a Drum-Belt Apparatus / A.B. Kapanova, M. N. Bakin, I. I. Verloka // Chemical and Petroleum Engineering (2018). V. 54, Nos. 5-6, P. 287-297. DOI: 10.1007/s10556-018-0477-0. ISSN1573-8329. Дополнительно об изменении написания имени автора (2018). V. 54, Nos.7-8, pp.618. DOI: 10.1007/s10556-018-0524-x (Scopus, WoS).</p> <p>2. Капанова, А.Б. Стохастическое описание процесса формирования потоков сыпучих компонентов в аппаратах со щеточными элементами / А. Б. Капанова, И. И. Верлока // Теоретические основы химической технологии. – 2018. – Т. 52, № 6. - С. 707-721 (на русс.яз.). Наангл. яз.: Kapanova, A.B. Stochastic Description of the Formation of Flows of Particulate Components in Apparatuses with Brush Elements / A.B. Kapanova, I. I. Verloka // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2018. – V. 52, N. 6. – P. 1004-1018. DOI: 10.1134/S0040579518050330 (Scopus, WoS).</p> <p>3. Исследование качества смеси на первой стадии работы аппарата гравитационного типа / А.Б. Капанова, И.И. Верлока, П.А. Яковлев, Д.Д. Бахаева // Российский химический журнал (Журнал химического общества им. Д. И. Менделеева). – 2018. – Т. 62, № 4. - С. 48-50. (на русс. яз.). Наангл. яз.: Investigation of the quality of mixture at the first stage of work of the gravitational type apparatus / A.B. Kapanova, I.I. Verloka, P.A. Yakovlev, D.D. Bahaeva // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. - Т. 90. – N 6. – P. 1178-1179. DOI 10.1134/S1070363220060341 (Scopus, WoS).</p>

4. Капранова, А.Б. Стохастическая модель совмещенных или последовательных процессов деаэрации и смешивания сыпучих сред на примере работы центробежного устройства / А. Б. Капранова // Теоретические основы химической технологии. – 2019. – Т. 53, № 2. – С. 229-240 (на русск.яз.). Наангл. яз.: Kapranova, A.B. Stochastic Model of Parallel or Sequential Processes of Deaeration and Mixing of Granular Media Using the Operation of a Centrifugal Device as an Example / A.B. Kapranova // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2019. – V. 53, N. 2. – P. 292-304. DOI: 10.1134/S004057951901007X (Scopus, WoS).
5. The ensemble-averaged characteristics of the bubble system during cavitation in the separator / A.B. Kapranova, A.E. Lebedev, S.V. Neklyudov, A.M. Melzer // E3s Web of Conference (E3S Web Conf. International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering.EECE-2019) . – 2019. – V. 140, 06005. Publishedonline 18 December 2019. DOI: 10.1051/e3sconf/201914006005 (на англ. яз.). Перевод: Усредненные по ансамблю характеристики системы пузырей при кавитации в сепараторе (Scopus).
6. Kapranova A.B., Verloka I.I., Bahaeva D.D. About Preparation of the Analytical Platform for Creation of a Cyber-Physical System of Industrial Mixture of Loose Components // In monograph: Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling. Studies in Systems, Decision and Control / eds. A. Kravets, A. Bolshakov, M. Shcherbakov. V. 259. Springer, Cham, 2020. P. 81-91. DOI: 10.1007/978-3-030-32579-4_7 (на англ. яз.). Перевод: О подготовке аналитической платформы для создания киберфизической системы промышленной смеси сыпучих компонентов (Scopus).
7. Kapranova A.B., Lebedev A.E., Melzer A.M., Neklyudov S.V. About Formation of Elements of a Cyber-Physical System for Efficient Throttling of Fluid in an Axial Valve // In monograph: Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling. Studies in Systems, Decision and Control / eds. A. Kravets, A. Bolshakov, M. Shcherbakov. V. 259. Springer, Cham, 2020. P. 109-119. Doi: 10.1007/978-3-030-32579-4_9 (на англ. яз.). Перевод: О формировании элементов киберфизической системы для эффективного дросселирования жидкости в осевом клапане (Scopus).
8. Kapranova A., Verloka I., Bahaeva D., Tarshis M. (2020) Factors of Increasing the Performance of the Bulk Material Mixer of the Gravity Type. In: Anatolijs B., Nikolai V., Vitalii S. (eds) Proceedings of EECE 2019. EECE 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 70. Springer, Cham. pp 337-347. DOI: 10.1007/978-3-030-42351-3_30 FirstOnline 30 April 2020 (на англ. яз.). Перевод: Факторы повышения производительности смесителя сыпучих материалов гравитационного типа (Scopus).
9. Engineering Method for Calculating of an Axial Valve Separator With an External Location of the Locking Part / A.B. Kapranova, A.E. Lebedev, S.V. Neklyudov, A.M. Melzer // Frontiers in Energy Research: Process and Energy Systems. March 2020, Vol. 8, article 32 (pp. 1-17). DOI: 10.3389/fenrg.2020.00032 (на англ. яз.). Перевод: Инженерный метод расчета сепаратора с внешним расположением запирающего органа осевого клапана (Scopus, Q1-до 23.03.2020, Q2-после 23.03.2020 г.; WoS).
10. To the calculation of the average value of the volume fraction of the key bulk component at the intermediate stage of mixing with an inclined bump / A.B. Kapranova, I.I. Verloka, D.D. Bahaeva, M.Yu. Tarshis, S. N. Cherpitsky // Frontiers in Energy Research: Process and Energy Systems. August 2020, Vol. 8, article 135 (pp. 1-11). DOI: 10.3389/fenrg.2020.00135 (на англ. яз.). Перевод: К расчету среднего значения объемной доли ключевого сыпучего компонента на промежуточной стадии смешивания с наклонным отбойником (Scopus, Q2; WoS).
11. Distribution of the components of the building mixture in the presence of secondary raw materials during rotary mixing / A. Kapranova, D. Bahaeva, D. Stenko, A. Vatagin, A. Lebedev, D. Lichak // E3s Web of Conference – 2020. – V. 220, 01060. Publishedonline 16 December 2020. Doi: 10.1051/e3sconf/202022001060 (на англ. яз.). Перевод: Распределение компонентов строительной смеси в присутствии вторичного сырья при ротационном смешении (Scopus).
12. The Applying of the Formalism of Cyber-Physical Systems in the Description of Hydrodynamic Cavitation in a Direct-Flow Valve / A.B. Kapranova, A.E. Lebedev, A.M. Melzer, S.V. Neklyudov, A.S. Brykalov // In monograph: Cyber-Physical Systems: Modelling and Intelligent Control. Studies in Systems, Decision and Control / eds. A. Kravets, A. Bolshakov, M. Shcherbakov. V. 338. Springer, Cham, 2021. P. 295-308. DOI: 10.1007/978-3-030-66077-2_24 (на англ. яз.). Перевод: Применение формализма киберфизических систем при описании

гидродинамической кавитации в прямоточном клапане (Scopus).

13. A Model of Rotational Mixing of Loose Environment on the Platform of Cyber-Physical Systems / A.B. Kapranova, D.D. Bahaeva, D.V. Stenko, I.I. Verloka // In monograph: Cyber-Physical Systems: Design and Application for Industry 4.0. Studies in Systems, Decision and Control / eds. A. Kravets, A. Bolshakov, M. Shcherbakov. V. 342. Springer, Cham, 2021. P. 167-178. DOI: 10.1007/978-3-030-66081-9_13 (на англ. яз.). Перевод: Модель ротационного смешения сыпучих сред на платформе киберфизических систем (Scopus).

14. Stochastic analysis of impact mixing of bulk materials in a rotary apparatus / A. Kapranova, D. Bahaeva, D. Stenko, D. Fedorova, A. Vatagin, A.E. Lebedev // E3s Web of Conference – 2021. – V. 247, 01048. Published online 05 April 2021. DOI: 10.1051/e3sconf/202124701048 (на англ. яз.). Перевод: Стохастический анализ ударного смешения сыпучих материалов в ротационном аппарате (Scopus)

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор ФГБОУ «ЯГТУ», к.э.н., доцент



Е.О. Степанова

17 июня 2021 г.

Исполнитель: Капранова А.Б
Тел. +7 910 9744138