

Сведения о научном руководителе
по диссертации Брендакова Романа Владимировича
«Моделирование технологии фторидного передела вольфрама»
по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 10.12.2014 № 4450/с
Фамилия, имя, отчество	Шваб Александр Вениаминович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Учёное звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре прикладной аэромеханики
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; (3822) 52-98-52; rector@tsu.ru; www.tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра прикладной аэромеханики
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Шваб А. В. Моделирование процесса фторирования металлического вольфрама / А. В. Шваб, Р. В. Брендаков, А. Ю. Порохнин // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2018. – № 53. – С. 116–129. – DOI: 10.17223/19988621/53/11. <i>Web of Science: Shvab A. V. Modeling of the process of metallic tungsten fluorination / A. V. Shvab, R. V. Brendakov, A. Yu. Porokhnin // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2018. – № 53. – P. 116–129.</i>
2.	Шваб А. В. Моделирование свободной и вынужденной конвекции в вихревой камере химического реактора / А. В. Шваб, Н. И. Гичева // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – № 49. – С. 114–123. – DOI: 10.17223/19988621/49/11. <i>Web of Science: Shvab A. V. Modeling of the natural and forced convection in a vortex chamber of the chemical reactor / A. V. Shvab, N. I. Gicheva // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2017. – № 49. – P. 114–123.</i>
3.	Турубаев Р. Р. Численное исследование аэродинамики закрученного потока в вихревой камере комбинированного пневматического аппарата / Р. Р. Турубаев, А. В. Шваб // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – № 47. – С. 87–98. – DOI: 10.17223/19988621/47/9. <i>Web of Science: Turubaev R. R. Numerical study of swirled flow aerodynamics in the vortex chamber of the combined pneumatic machine / R. R. Turubaev, A. V. Shvab // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2017. – № 47. – P. 87–98.</i>

4.	Шваб А. В. Взаимодействие естественной и вынужденной конвекции в технологиях ядерно-топливного цикла / А. В. Шваб, Р. В. Брендаков, Е. Д. Завьялов, В. Н. Брендаков // Вестник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». – 2016. – Т. 5, № 1. – С. 53–58. – DOI: 10.1134/S2304487X16010132.
5.	Шваб А. В. Исследование процесса сепарации частиц в турбулентном закрученном потоке / А. В. Шваб, Н. С. Евсеев // Теоретические основы химической технологии. – 2015. – Т. 49, № 2. – С. 197–205. – DOI: 10.7868/S0040357115020128. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Shvab A. V. Studying the Separation of Particles in a Turbulent Vortex Flow / A. V. Shvab, N. S. Evseev // Theoretical foundations of chemical engineering. – 2015. – Vol. 49, № 2. – P. 191–199. – DOI: 10.1134/S0040579515020128.
6.	Шваб А. В. Моделирование нестационарного и периодического закрученного турбулентного потока с частицами между профилированными дисками / А. В. Шваб, В. Ю. Хайруллина, Е. В. Журавлев, Н. С. Евсеев // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2015. – № 4 (36). – С. 101–112. – DOI: 10.17223/19988621/36/12. <i>Web of Science:</i> Shvab A. V. Simulation of an unsteady and periodic swirling turbulent flow with particles between profiled discs / A. V. Shvab, V. Yu. Khairullina, E. V. Zhuravlev, N. S. Evseev // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Matematika i mekhanika – Tomsk State University Journal of Mathematics and Mechanics. – 2015. – № 4 (36). – P. 101–112.
7.	Шваб А. В. Моделирование ламинарного закрученного течения в вихревой камере / А. В. Шваб, М. Ю. Попп // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2014. – № 2 (28). – С. 90–97.
Патенты	
8.	Патент 2641596 Российская Федерация, МПК С23С 16/14, С23С 16/455, В33У 10/00, В33У 30/00, В33У 70/00. Способ получения вольфрамового изделия послойным нанесением вольфрама и устройство для его осуществления / Брендаков В. Н. (RU), Демиденко А. А. (RU), Шваб А. В. (RU), Евсеев Н. С. (RU), Брендаков Р. В. (RU), патентообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ) (RU). – № 2016121202; заявл. 30.05.2016, опубл. 18.01.2018, Бюл. № 2. – 12 с.
9.	Патент 2522674 Российская Федерация, МПК В07В 7/08. Способ газовой центробежной классификации и измельчения порошков / Зятиков П. Н. (RU), Росляк А. Т. (RU), Демиденко А. А. (RU), Шваб А. В. (RU), Романдин В. И. (RU), Брендаков В. Н. (RU); патентообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ) (RU). – № 2012145701/03; заявл. 25.10.2012, опубл. 20.07.2014, Бюл. № 20. – 6 с.
Статьи в сборниках материалов конференций, представленных в зарубежных электронных научных изданиях, входящих в Web of Science	
10.	Brendakov R. V. Engineering computational method of process of fluorination metal tungsten [Electronic resource] / R. V. Brendakov, A. V. Shvab , V. N. Brendakov // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol. 92 : Thermophysical Basis of Energy Technologies (TBET-2016). Tomsk, Russia, October 26–28, 2016. – Article number 01066. – 3 p. – DOI: 10.1051/mateconf/20179201066. – URL: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/06/mateconf_tibet2017_01066.pdf (access date: 07.09.2018). (<i>Web of Science</i>).

11. **Shvab A. V.** Research of interaction of a natural and forced convection in a vortex chamber of the chemical reactor [Electronic resource] / A. V. Shvab, N. I. Gicheva, V. N. Brendakov // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol. 92 : Thermophysical Basis of Energy Technologies (TBET-2016). Tomsk, Russia, October 26–28, 2016. –Article number 01016. – 5 p. – DOI: 10.1051/mateconf/20179201016. – URL: https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/06/mateconf_tibet2017_01016.pdf (access date: 07.09.2018). (*Web of Science*).
12. Brendakov R. V. Mathematical Modelling of the Process of Tungsten Fluorides Reduction by Hydrogen [Electronic resource] / R. V. Brendakov, **A. V. Shvab**, V. N. Brendakov // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol. 72 : Heat and Mass Transfer in the System of Thermal Modes of Energy–Technical and Technological Equipment (HMTTSC-2016). Tomsk, RUSSIA, April 19–21, 2016. – Article number 01102. – DOI: 10.1051/mateconf/20167201102. – URL: https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/pdf/2016/35/mateconf_hmttsc2016_01102.pdf (access date: 07.09.2018). (*Web of Science*).
13. Brendakov R. V. Mathematical Modeling of Process of Fluorination of Metal Tungsten [Electronic resource] / R. V. Brendakov, **A. V. Shvab**, V. N. Brendakov // MATEC Web of Conferences. – 2016. – Vol. 72 : Conference on Heat and Mass Transfer in the System of Thermal Modes of Energy – Technical and Technological Equipment (HMTTSC-2016) Tomsk, Russia, April 19–21, 2016. – Article number 01018. – DOI: 10.1051/mateconf/20167201018. – URL: https://www.mateconferences.org/articles/mateconf/pdf/2016/35/mateconf_hmttsc2016_01018.pdf (access date: 07.09.2018). (*Web of Science*).
14. Evseev N. S. Modeling of a two-phase swirling turbulent flow in the separation chamber of the centrifugal apparatus [Electronic resource] / N. S. Evseev, A. V. Shvab // EPJ Web of Conferences. – 2014. – Vol. 76 : Thermophysical Basis of Energy Technologies. Tomsk, Russia, October 10–12, 2013. – Article number 01036. – 4 p. – DOI: 10.1051/epjconf/20147601036. – URL: https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2014/13/epjconf_toet2014_01036.pdf (access date: 07.09.2018). (*Web of Science*).
15. Shvab A. Modeling the hydrodynamics and the process of averaging a highly concentrated granular medium in a mixing hopper [Electronic resource] / A. Shvab, A. Martsenko, M. Martsenko // EPJ Web of Conferences. – 2014. – Vol. 76 : Thermophysical Basis of Energy Technologies Tomsk, Russia, October 10–12, 2013. – Article number 01015. – 4 p. – DOI: 10.1051/epjconf/20147601015. – URL: https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2014/13/epjconf_toet2014_01015.pdf (access date: 07.09.2018). (*Web of Science*).

Научный руководитель



А. В. Шваб

07.09.2018

Верно

Учёный секретарь Ученого совета ТГУ




Н. А. Сазонтова