

Список  
научных публикаций

Лаборатория физико-химической гидродинамики  
«Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной  
академии наук Беларуси»  
За 2006-2011 годы.

№ пп	Название	Печ, рук	Издательство, журнал (наименование, номер, год) или номер авторского свидетельства	Кол- во стра ниц	Соавторы
	<b>2006 г.</b>				
	<b>Статьи</b>				
1	Особенности горения альтернативных моторных топлив	печ.	Энергетика. Изв. ВУЗов и энерг. объединений СНГ. – Минск, 2006. – № 2	5	Ассад М.С Пенязьков О.Г.
2	Combustion of hydrogen- contained fuels in the model of ice chamber	-	Int. Workshop “Nonequilibrium processes in combustion and plasma based technologies”. – August 26–31. Minsk, 2006.	6	Assad M., Leshchevich V.V., Mironof V.N., Penyazkov O.G., Sevruk K.L., Skilond A.V.
3	К вопросу о расчете скорости горения альтернативных моторных топлив	-	Энергетика. Изв. ВУЗов и энерг. объединений СНГ. – Минск, 2006. – № 6	6	Ассад М.С.
4	Тальбот- интерферометрия в измерениях параметров осесимметричной турбулентной струи.	-	ИФЖ, Т. 79, № 5. – 2006	6	Дорошко М.В., Пенязьков О.Г., Рэнкин Г., Севрук К.Л., Храпцов П.П., Ших И.А.
5	Development of micro- channel plates on a basis of aluminium oxide	-	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 567 (2006)	4	Gleb Drobychev, Andrei Barysevich, Kirill Delendik, Anton Karneyeu, Patrick Nédélec, Daniel Sillou, Olga Voitik
6	Экспериментальное исследование диссипации энергии в суспензии феррочастиц с магнитным гистерезисом при воздействии переменного поля закритической частоты	-	Коллоидный журнал. 2006. №1	5	Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Прохоров И.В., Иванов В.Е.

7	Магнитофорез и магнитная восприимчивость опухолевых клеток HeLa	-	Биофизика, 2006. Т.51. №6	7	Кашевский С.Б., Прохоров И.В., Александрова Е.Н., Истомин Ю.П.
8	Структурная самоорганизация монослоя частиц ферросуспензии в высокочастотном магнитном поле различной поляризации	-	Коллоидный журнал 2006. Т. 68. № 1	7	Кашевский С.Б.
9	Исследование термоэлектрофизических параметров дуговых плазмотронов мощностью до 200 кВт для окислительного пиролиза углеводов		Сборник научных трудов ИТМО "Тепломассоперенос-2007". 2007, Минск	6	Е.А. Баранышин, А. А. Галиновский, А. В. Горбунов, А. Л. Моссэ
10	On the transmission of high-speed deflagration into abrupt area change		Pulsed and continuous detonations. Edited by G.Roy, S.Frolov, J.Sinibaldi. Moscow, Torus press ltd., 2006. – 384p. ISBN: 5-94588-029-9. Pp 129-134	6	Krivosheyev P.N. O.G.Penyazkov
11	Auto ignition of propane-air mixture at shock wave focusing in three-dimensional ducts		Pulse and Continuous Detonation Propulsion, TORUS PRESS Moscow 2006, p. 43-60	18	K. L. Sevruk O.G. Penyazkov K.A. Ragotner V.E. Tangirala A.J. Dean B.Varatharajan
12	Исследование спектра пульсаций давления за фронтом волны газовой детонации		ИФЖ.2006.том. 79. № 1, с. 77-80	4	Севкрюк К. Л. Пенязьков О. Г.
	<b>Патенты</b>				
13	Система подачи топлива	-	Патент № 2447 Респ. Беларусь F 02M 21/02 заявл. 03.10.2005; опубл. 28.02.2006. – Бюл. № 1.		М. С. Ассад (BY)
	<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>				
14	Admixture Concentration Fluctuation in a Turbulent Shear Flow Using an Averaged Talbot-Image	-	12 <sup>th</sup> Int. Symp. on Flow Visualisation. Sept. 10-14. – 2006. – Gottingen, Germany		Khramtsov P.P., Doroshko M.V., Penyazkov O.G., Shikh I.A.
15	Unsteady Free-	-	12 <sup>th</sup> Int. Symp. on Flow		KhramtsovP.P.,

	Convective Heat Transfer in Horizontal Cylindrical Interlayer with Eccentricity		Visualisation. Sept. 10-14. – 2006. – Gottingen, Germany.		Shikh I.A.
16	New methods of formaton of supported thin palladium membranes for hydrogen purification	-	roc. International Conference on Hydrogen and Fuel Cell Technologies (H <sub>2</sub> Expo) (October 25-26, Hamburg, Germany) Part D, 2006	2	Kirill I. Delendik, Olga L. Voitik, Ivan L. Grigorishin
17	Combustion of hydrogen-contained fuels in the model of ice chamber		Int. Workshop “Nonequilibrium processes in combustion and plasma based technologies”. – August 26–31. Minsk, 2006, p. 124–129	6	Assad M.S., Leshchevich V.V. , Mironof V.N., Penyazkov O.G., Skilond A.V.
	<b>2007 г.</b>				
	<b>Статьи</b>				
18	Горение метановодородно-воздушных смесей в модели камеры двигателя внутреннего сгорания	-	Тепло- и массоперенос–2007. Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. – Минск, 2007	7	Ассад М.С., Лещевич В.В., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г., Скилонд А.В.
19	Исследование рабочих характеристик альтернативных моторных топлив при их горении	-	Энергетика. Изв. ВУЗов и энерг. объединений СНГ. – Минск, 2007. – № 2	5	Ассад М.С.
20	Использование альтернативных источников энергии в тепловых силовых установках	-	Вестн. Брестского гос. техн. ун-та. – Брест, 2007. – № 2 (44)	4	Ассад, М.С.
21	Влияние состава альтернативных моторных топлив на процесс их сгорания	-	Автомобильная промышленность. – 2007. – № 10	3	Ассад, М.С.
22	Влияние расположения инициатора воспламенения на процесс горения водорода в ДВС	-	Двигателестроение. – 2007. – № 4 (230)	4	Ассад, М.С.
23	Audio-frequency heating of particulate magnetic systems	-	Particuology, 2007. V.5	9	Kashevsky B.E. Prokhorov I.V., Kashevsky S.B.
24	Влияние плазмы тлеющего разряда на структуру пограничного	-	Тепло- и массоперенос – 2007. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова	6	Пенязьков О.Г., Храмов П.П., Черник М.Ю.,

	слоя при сверхзвуковом обтекании тел сферической и цилиндрической геометрии		НАН Беларуси. Минск. – 2007		Шатан И.Н., Ших И. А.
25	Исследование статистических характеристик пульсаций плотности в пограничном слое за фронтом ударной волны	-	Тепло- и массоперенос – 2007. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2007		Дорошко М.В., Пенязьков О.Г., Храмцов П.П., Ших И.А.
26	О природе магнитного гистерезиса в системе суперпарамагнитных наночастиц	-	Межд. Научн. Конф. Современные пробл. Физики твердого тела. ФТТ-2007. Минск		Кашевский Б.Э., Александрова Г.П., Грищенко Л. А., Сухов Б. Г., Трофимов Б. А.
27	Динамический магнитный гистерезис в нанокompозите $CoFe_2O_4$	-	Всероссийская научная конференция «Физико-хим. и прикладные пробл. магнитных дисперсных наносистем» Ставрополь, 2007.		Агабеков В.Е. Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Кекало Е.А. Прохоров И.В.
28	Магнитофоретическое поведение клеточной суспензии поджелудочной железы кролика.	-	Всероссийская научная конференция «Физико-хим. и прикладные пробл. магнитных дисперсных наносистем» Ставрополь, 2007.		Кашевский Б.Э., Горанов В. А., Жолудь А. М., Прохоров А. В.
29	Исследование термоэлектрофизических параметров дуговых плазмотронов мощностью до 200 кВт для окислительного пиролиза углеводородов		Сборник научных трудов ИТМО “Тепломассоперенос-2007”. 2007, Минск.	6	Е.А. Баранышин, А. А. Галиновский, А. В. Горбунов, А. Л. Моссэ
30	Разработка дугового реактора повышенной мощности для плазмохимического синтеза углеродных нанотрубок в режиме частичного окисления алканов		Сборник трудов V Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии.	5	А.В. Горбунов, Л.И. Шараховский, Д.С. Скоморохов, Е.А. Баранышин, Л.Н. Панасенко
31	Пиролиз ацетилена: исследование кинетики образования, выхода и структуры углеродных материалов		Тепло- и массоперенос–2007. Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. – Минск, 2007	7	Дорошко М.В. Раготнер К.А. Пенязьков О.Г.

	<b>Патенты</b>				
32	Плазмохимическая установка для получения углеродного наноматериала		Патент РБ на полезную модель № 4190, 2007 г.	10	Л.И. Шараховский, А.Ф. Бублиевский, А.В. Горбунов, Г.В. Долголенко, Е.М. Ермолаева, Д.С. Скоморохов, А.Н. Никончук, Е.А. Баранышин
	<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>				
33	Водород – энергоноситель будущего	-	Материалы международной научно-практической конференции «Техника и технологии: инновации и качество», 23–24 ноября 2007, Барановичи: РИО БарГУ, 2007	4	Ассад М.С.
34	Рассеяние рентгеновских лучей на структурах с протяженными наноразмерными каналами	-	7 Международная конференция “Взаимодействие излучений с твердым телом” (ВИТТ-2007), Минск, Беларусь 26-28 сентября, 2007 г.	3	Дудчик Ю.И., Власукова Л.А., Комаров Ф.Ф., Войтик О.Л., Делендик К.И., Снигирев А.А., Снигирева И.И., Григорьев М.В.
35	Production of MCP on the basis of AAO with channels length to diameter ration of 20 to 30	-	Workshop “Positron, Positronium, Nanoporous materials applications”. LAPP, Annecy-le-Vieux, France, 20-21 November 2007		Delendik K.I, Voitik O.L.
36	Study of the possibilities to enhance the conductivity of AAO	-	Workshop “Positron, Positronium, Nanoporous materials applications”. LAPP, Annecy-le-Vieux, France, 20-21 November 2007		Voitik O.L., Delendik K.I
37	3D Turbulence Diagnostic by Digital Speckle Photography and Talbot Interferometry	-	3 <sup>th</sup> Int. Conf. Methods of Aerophysical Research, Novosibirsk, February 5-10, - 2007		Fomin N.A., Khramtsov P.P., Penyazkov O.G., Lavinskaya E.I
38	Soot formation, structure and yield at pyrolysis of gaseous hydrocarbons behind reflected shock waves	-	26 <sup>th</sup> Int. Symp. on Shock Waves. July 15-20, 2007. Gottingen	4	Khramtsov P.P., Doroshko M.V., Penyazkov O.G.

39	Auto ignition of hydrogen-air mixture at high-temperatures and pressures		Proceedings of 26 <sup>th</sup> International Symposium on Shock Waves, July 15 – 20, 2007 Gottingen, Germany	6	K. L. Sevruck, O.G.Penyazkov, A.N.Derevyago
40	Auto-ignition of hydrogen-air mixture at elevated pressures		Proceedings of 21th International Colloquium on Dynamics of Explosions and Reactive Systems, July 22 – 27, 2007 ENSMA Poitiers, France	6	K. L. Sevruck, O.G.Penyazkov, A.N.Derevyago, K.A.Ragotner
41	Detonation Initiation in Semi-Confined Area		Proceedings of the 21 <sup>st</sup> Int. Colloquium on Dynamics of Explosions and Reactive Systems, July 23-27, Poitiers, France, 2007	5	Krivosheyev P.N. Penyazkov O.G.
<b>2008 г.</b>					
<b>Монографии</b>					
42	Альтернативные моторные топлива: тенденции развития, феноменологические аспекты горения: Монография.	-	Барановичи: РИО БарГУ, 2008.	328 с	Ассад, М.С.
<b>Статьи</b>					
43	Моделирование площади поверхности пламени при горении в закрытом сосуде	-	Механика машин, механизмов и материалов. – 2008. – № 1(2)	6	Ассад М.С., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г.
44	О расчете текущего объема продуктов сгорания в цилиндрическом сосуде	-	Механика машин, механизмов и материалов. – 2008. – № 2 (3)	6	Ассад М.С., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г.
45	Исследование температурного градиента, возникающего при горении альтернативных моторных топлив	-	Энергетика. Изв. ВУЗов и энерг. объединений СНГ. – Минск, 2008. – № 1	8	Ассад, М.С
46	Физическое моделирование процесса горения альтернативных моторных топлив	-	Энергетика. Изв. ВУЗов и энерг. объединений СНГ. – Минск, 2008. – № 2	8	Ассад, М.С.
47	Study of Cobalt Ferrite Nanosuspensions for Low-frequency Ferromagnetic Hyperthermia	-	Particuology, 2008, V.6, No5		Kashevsky B.E., Agabekov V.E., Kashevsky S.B., Kekalo K.A., Manina E.Yu.,

					Prokhorov I.V., Ulashchik V.S.
48	Информационная значимость магнитофоретических измерений для характеристики клеточных суспензий.	-	Международная научная конференция. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Сборник статей. Часть II. Минск. Изд. БГУ. 2008.	3	Кашевский Б.Э., Терпинская Т.И., Жолудь А.М., Кульчицкий В.А.
49	Эффект гипертермии на клетки асцитной карциномы Эрлиха in vitro. Функциональные системы организма в норме и при патологии.	-	Сб. научных трудов. Под ред. В.С. Улащика, А.Г. Чумака. Минск, РИВШ, 2008	5	Терпинская Т.И., Кашевский Б.Э., Кульчицкий В.А.
50	Разработка метода низкочастотной ферромагнитной гипертермии злокачественных опухолей	-	Сб. научных трудов. Под ред. В.С. Улащика, А.Г. Чумака. Минск, РИВШ, 2008	5	Кашевский Б.Э., Истомин, Ю.П., Кашевский С.Б., Манина Е.Ю., Прохоров И.В., Улащик В.С.
51	Коррекция иммунного статуса при росте злокачественных опухолей.	-	Проблемы регуляции висцеральных функций. Книга 1. Сб. трудов. Минск, РИВШ, 2008	5	Кашевский, Б.Э., Терпинская Т.И., Жолудь А.М., Кульчицкий В.А.
52	Влияние состава железо-кобальтовых оксидов на поглощение энергии низкочастотного магнитного поля.	-	13-я международная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. Сборник научных трудов. Плес, Ивановский энергетический институт, 2008 г.	6	Кашевский Б.Э., Кекало Е.А., Агабеков В.Е., Кашевский С.Б., Прохоров И.В., Жавнерко Г.И.
53	Магнитодинамика суспензий высококоэрцитивных частиц в простых и вязкоупругих жидкостях.	-	Плес, Ивановский энергетический институт, 2008 г.	6	Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Прохоров И.В.
54	Разработка метода массовой магнитной характеристики клеточных суспензий.	-	Плес, Ивановский энергетический институт, 2008 г.	5	Жолудь А.М., Кашевский Б.Э., Кульчицкий В.А., Терпинская Т.И.
55	Трансформация дисперсной структуры в сохнувшей полимерной пленке при воздействии вращающегося	-	3-я международная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. Сборник научных	6	Кашевский С.Б.

	магнитного поля		трудов. Плес, Ивановский энергетический институт, 2008 г.		
56	Информационная значимость магнитофоретических измерений для характеристики клеточных суспензий.	-	В кн. Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем. Минск, Издательский дом Бел. общественного объединения фотобиологов и биофизиков. 2008. Т.2. С. 304-306 (8-ой съезд Бел. общественного объединения фотобиологов и биофизиков, 25-27 июня, 2008г., Минск		Кашевский Б.Э., Терпинская Т.И., Жолудь А.М., Кульчицкий. В.А.
57	Самовоспламенение метана при повышенных давлениях и температурах на ударной трубе.		Сборник научных трудов тепло- и массоперенос – 2008. 2008.	7	Е.А. Баранышин, В.В. Лещевич, О.Г. Пенязьков, К.Л. Севрук
58	Влияние плазмы высокочастотного барьерного разряда на структуру динамического пограничного слоя на плоской поверхности		ИФЖ, Т. 81, № 1. – 2008. – С. 55-62	8	Пенязьков О. Г., Черник М. Ю., Храмцов П. П., Шатан И. Н., Ших И. А.
	<b>Патенты</b>				
59	Способ определения вязкости жидкости.	-	пат. 10264 РБ. Афіцыйны бюл / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2008. – № 1.	1	Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Прохоров И.В.
	<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>				
60	Горение альтернативных моторных топлив в закрытом сосуде	-	Тепломассообмен–ММФ-2008: VI Минский междунар. форум, 19–23 мая 2008 г. – Минск, 2008	3	Ассад М.С., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г.
61	Особенности тепловыделения при горении водородсодержащих топлив в ДВС	-	XXIII науч. конф. стран СНГ «Дисперсные системы». 22–26 сентября 2008 г. – Одесса, 2008.	3	Ассад М.С.

62	Advances in Anodic Alumina MCP development	-	NDIP 2008 International Conference on New Developments in Photo detection. June 15-20, 2008 at Aix-les-Bains, France.	5	Gleb Drobychev, Kirill Delendik, Andrei Barysevich, Patrick Nédélec, Daniel Sillou, Olga Voitik
63	Magnetodynamics and self-organization in strongly non-equilibrium ferrosuspensions.	-	Moscow International Symposium on Magnetism (June 20-25). Book of abstracts. Moscow 2008.	2	Kashevsky B.E., Kashevsky S.B., Prokhorov I.V., Raikher Yu.L.
64	Heat generation in a suspension of magnetic dipoles in an alternating field.	-	Moscow International Symposium on Magnetism (June 20-25). Book of abstracts. Moscow 2008.	1	Raikher Yu.L., Stepanov V.I., Kashevsky B.E.
65	Magnetophoretic behavior of a pancreatic cell suspension.	-	Moscow International Symposium on Magnetism (June 20-25). Book of abstracts. Moscow 2008.	2	Kashevsky B.E., Goranov V.A., Prokhorov A.V., Zholud A.M.
66	Development and properties of Fe-Co ferrite nanoparticles.	-	7 <sup>th</sup> Internat. conf. on the scientific and clinical applications of magnetic carriers. Conference program and Abstracts. University of British Columbia. May 20-24. 2008	1	Kekalo K.A., Kashevsky B.E., Agabekov V.E., Kashevsky S.B., Prokhorov I.V., Zhavnerko G.K
67	Магнитофоретическое разделение суспензии в высокоградиентном поле намагниченного стержня.	-	Сборник тезисов. VI Минский международный форум по теплообмену. Том 2.. Минск. ИТМО НАНБ 2008.	2	Кашевский Б.Э., Жолудь А.М.
68	Основы магнитоцитометрии.	-	Приборостроение 2008. Материалы междунаучно-техн. конференции. Минск, БНТУ, (12-14 ноября) 2008.		Кашевский Б.Э., Жолудь А.М.
69	Проблемы локальной ферромагнитной гипертермии злокачественных опухолей.	-	II конгресс физиков Беларуси. Сборник тезисов и программа. с.46 Минск, 2008.		Кашевский Б.Э., Агабеков В.Е., Истомин Ю.П., Кашевский С.Б., Кекало Е.А., Манина Е.Ю., Прохоров И.В., Улащик В.С.
70	Исследование индуцированного	-	Молодежь в науке – 2007: прил. к журн.	4	Черник, М.Ю.

	поверхностным высокочастотным барьерным разрядом ионного ветра на плоской пластине		Весці нацыянальнай акадэміі навук Беларусі .В 4ч. ч.3. Серия физико – математических наук; серия физико – технических наук; серия химических наук / редкол. серии физ. – техн. наук: С.В. Астапчик (зам. гл. ред.), В.Л. Драгун [и др.]. Минск: Белорус. наука, 2008		
71	Influence of ion wind on the structure of the dynamic boundary layer over a flat plate	-	VI Minsk Int. Heat Mass Transfer Forum MIF-2008, Minsk, May 19-23, 2008. No. 1-48		Penyazkov O.G., Khramtsov P.P., Chernik M.Yu., Shatan I.N., Shikh I.A.
72	Effect of surface high-frequency barrier discharge on a flat plate drag reduction.	-	Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Based Technologies. Int. Workshop. Minsk, August 23-28, 2008.	5	Penyazkov O.G., Khramtsov P.P., Chernik M.Yu., Shatan I.N., Shikh I.A.
73	Averaged temperature and concentration distribution of electrons in high-frequency barrier discharge plasma	-	Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Based Technologies. Int. Workshop. Minsk, August 23-28, 2008	6	Penyazkov O.G., Khramtsov P.P., Chernik M.Yu., Shikh I.A.
74	Optical diagnostics of the statistical characteristics of turbulence in the boundary layer behind the shock wave front	-	VI Minsk Int. Heat Mass Transfer Forum MIF-2008, Minsk, May 19-23, 2008. No. 10-08		Khramtsov P.P., Doroshko M.V., Penyazkov O.G., Shikh I.A.
75	Boundary layer structure investigation in presence of high frequency dielectric barrier discharge	-	Материалы конференции CYSENI-2008 на электрон. – опт. диске (CD – ROM). – Литва. –Каунас. – 29 мая 2008. – 1 диск.		О. Г. Пенязьков, П. П. Храмцов, М.Ю. Черник, И. А. Ших
76	Autoignition of methane/ethylene/air mixtures at elevated pressures.		International Workshop “Nonequilibrium Processes in Combustion and Plasma Technologies”. 2008.	5	Y. Baranyshyn, V. Leschevich, O. Penyazkov, K. Sevrouk, V. Tangirala, N. Joshi
77	Auto-ignitions of methaneair mixtures at elevated temperatures and pressures.		Seventh International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial	5	O.G. Penyazkov, K.L. Sevrouk, Y.A. Baranyshyn, V. Tangirala,

			Explosions. 2008.		N. Joshi
78	Auto-ignitions of methane/air mixtures at elevated temperatures and pressures		Proceedings of 7 <sup>th</sup> ISHPMIE, July 7-11, 2008 Vol. 1. Pp. 101-107	7	Sevrouk K.L., Penyazkov O.G., Tangirala V.E., Joshi N. D
	<b>2009 год</b>				
	<b>Статьи</b>				
79	Методика измерения состава продуктов сгорания водородсодержащих топлив в двигателе внутреннего сгорания	-	Тепло- и массоперенос–2008. – Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2009.	6	Ассад М.С, Пенязьков О.Г.
80	Состав продуктов сгорания водородсодержащих топлив на режиме холостого хода двигателя внутреннего сгорания	-	Тепло- и массоперенос–2008. – Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2009	7	Ассад М.С., Пенязьков О.Г.
81	Скорость тепловыделения при горении углеводородных и водородсодержащих топлив в закрытом сосуде	-	Вестн. Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. Фундаментальные науки. – Новополоцк, 2009. – № 3.	6	Ассад, М.С.
82	Динамика тепловыделения при горении альтернативных моторных топлив	-	ИФЖ. – 2009. – Т. 82, № 5.	20	Ассад М.С., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г.
83	Горение водородсодержащих смесей в модели камеры сгорания ДВС	-	ИФЖ. – 2009. – Т. 82, № 6.	15	Ассад М.С., Лещевич В.В., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Скилондь А.В.
84	Auto-ignitions of <i>n</i> -hexadecane and heptamethylnonane at high temperatures	-	Nonequilibrium phenomena. Plasma, combustion, atmosphere. – Moscow: Torus Press, 2009.	10	Assad M., Leschevich V.V., Penyazkov O.G., Sevrouk K.L., Tangirala V.E., Joshi N. D.
85	A study of positronium formation in anodic alumina	-	J. Phys.: Condens. Matter. 2009, Vol. 20.		N. Djourellov, C.A. Palacio, J. De Baerdemaeker, C. Bas, N. Charvin, K. Delendik, G. Drobychev, D. Sillou, O. Voitik,

					S. Gninenko.
86	Источник позитрониев на основе анодного оксида алюминия для эксперимента по измерению массы антиводорода.	-	Фундаментальные и прикладные физические исследования: Сборник трудов, Под ред. проф. В.Г.Барышевского. – Мн.: БГУ, 2009	8	Г. Ю. Дробышев, А. Е. Борисевич, О. Л. Войтик, К. И. Делендик
87	Advances in Anodic Alumina MCP development	-	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 610 (2009)	3	Ieb Drobychev, Andrei Barysevich, Kirill Delendik, Patrick Nédélec, Daniel Sillou, Olga Voitik.
88	Magnetodynamics and self-organization in strongly non-equilibrium ferrosuspensions.	-	Solid State Phenomena, 2009. Vol. 152-153	7	Kashevsky B., Kashevsky S., Prokhorov I.
89	Influence of Co amount on the efficiency of energy absorption of Fe-Co ferrite nanoparticles.	-	JMMM, 2009, V. 321.	3	Kekalo K.A., Kashevsky B.E., Agabekov V.E., Kashevsky S.B., Prokhorov I.V., Zhavnerko G.K.
90	Dynamic magnetic hysteresis in a liquid suspension of acicular maghemite particles.	-	Particuology. 2009. Vol. 7.	8	Kashevsky B.E., Kashevsky S.B., Prokhorov I.V.
91	Динамика магнитофоретического разделения суспензии слабомагнитных частиц в высокоградиентном поле намагниченного стержня.	-	ИФЖ, 2009, Т.82, №2	6	Жолудь А.М., Кашевский Б.Э.
92	Магнитная сортировка суспензии $\beta$ -клеток.	-	Докл. НАНБ, 2009, Т. 53, №2	3	Кашевский Б. Э., Горанов В. А., Жолудь А. М., Прохоров А.В.
93	Динамический магнитный гистерезис в твердых и жидких дисперсиях наночастиц железо-кобальтовых оксидов для ферромагнитной гипертермии рака.	-	Актуальные проблемы физики твердого тела. Сборник докладов международной научной конференции. Минск, 2009. Том 3.	3	Кашевский Б.Э, Агабеков В.Е, Кашевский С.Б., Кекало Е.А., Прохоров И.В.
94	Diagnostics of average temperature fields and electron densities in a barrier discharge plasma	-	Journal of Engineering Physics and Thermophysics. Vol. 82, No. 6. – 2009	7	Penyazkov O.G., Khramtsov P.P., Shikh I.A., Chernik M.Yu., Doroshko

	in the presence of air flow				M.V., Grishchenko V. M.
95	Аэродинамическое сопротивление пластины в потоке ионизированного газа, индуцированного приповерхностным высокочастотным барьерным разрядом	-	ИФЖ, Т. 82, № 4. – 2009	6	О. Г. Пенязьков, П.П. Храмцов, В. М. Грищенко, М. Ю. Черник, И. Н. Шатан, И. А. Ших
96	Теневой метод измерения осредненной концентрации электронов в потоке ионизированного газа, индуцированного высокочастотным барьерным разрядом.	-	ИФЖ, Т. 82, № 2. – 2009	7	О. Г. Пенязьков, П.П. Храмцов, М. В. Дорошко, М. Ю. Черник, И. А. Ших
97	Диагностика осредненных полей температуры и концентрации электронов в плазме барьерного разряда при наличии обдува.	-	ИФЖ, Т. 82, № 6. – 2009	7	О. Г. Пенязьков, М. В. Дорошко, М. Ю. Черник, И. А. Ших
98	Динамические характеристики эрозионных плазменных потоков, направленных на препятствие	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009	6	О. Г. Пенязьков, П.П. Храмцов, В. М. Грищенко, И. А. Ших
99	Влияние приповерхностного высокочастотного барьерного разряда на аэродинамическое сопротивление пластины.	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009.	6	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, М. Ю. Черник, И. Н. Шатан, И. А. Ших
100	Измерения осредненных значений концентрации и температуры электронов в высокочастотном барьерном разряде теневым методом.	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009.	6	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, М. В. Дорошко, М. Ю. Черник, И. А. Ших
101	Осредненные поля температуры и концентрации электронов в барьерном разряде при обдуве	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009.	6	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, М. В. Дорошко, М. Ю. Черник, И. А. Ших

	струйным потоком.				Ших
102	Исследование характеристик турбулентного смешения при обтекании двумерной струей гелия горизонтального цилиндра.	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009.	7	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, М. В. Дорошко, И. А. Ших
103	Влияние методики расчета на значения осредненных параметров осесимметричной турбулентной струи, исследуемой методом тальбот-интерферометрии.	-	Тепло- и массоперенос – 2008. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2009.	8	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, М. В. Дорошко, И. А. Ших
104	Photoemission measurements of soot particles temperature at pyrolysis of ethylene		Nonequilibrium Phenomena: Plasma, Combustion, Atmosphere. Moscow: Torus Press Ltd., 2009	7	Y.A. Baranyshyn, L.I. Belaziorava, K.N. Kasparov, O.G. Penyazkov
105	Определение параметров самовоспламенения газовых смесей газовых смесей при адиабатическом сжатии		Инженерно-физический журнал, Том 82, №56 2009	6	В.В. Лещевич О.Г. Пенязьков
106	Горение водородсодержащих смесей в модели камеры сгорания ДВС		ИФЖ. – 2009. – Т. 82, № 6, с. 1031–1045	15	Ассад М.С., Лещевич В.В., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г., Севрук К. Л., Скилондь А.В.
107	Auto-ignitions of <i>n</i> -hexadecane and heptamethylnonane at high temperatures		Nonequilibrium phenomena. Plasma, combustion, atmosphere. – Moscow: Torus Press, 2009, pp. 210–220.	11	Sevrouk K. L., Assad M., Leschevich V.V., Penyazkov O.G., Tangirala V.E., Joshi N. D.
108	Неизотермические эффекты при росте углеродных кластеров в газовой фазе		ИФЖ. 2009. Т. 82. №4.	7	Е.А. Баранышин, О.Г. Пенязьков, С.П. Фисенко
109	Экспериментальные результаты по радиационному охлаждению субмикронных частиц углеродной сажи.		ИФЖ . 2009. Т. 82. №6	3	Е.А. Баранышин, Л.И. Белозерова, К.Н. Каспаров, О.Г. Пенязьков, С.П. Фисенко

<b>Патенты</b>					
110	Установка для исследования рабочего процесса двигателя внутреннего сгорания	-	Патент № 5210 Респ. Беларусь от 01.09.2009 G 01M 15/00. аявл. 01.09.2009; опубл. 30.04.2009. – Бюл. № 2(67).		М. С. Ассад, В. Н. Миронов, О. Г. Пенязьков (BY)
111	Дозатор газа для двигателя внутреннего сгорания	-	Патент № 7628 Респ. Беларусь F02M 67/00. заявл. 17.03.2011; опубл. 30.04.2009. – Бюл. № 2(67).		М.С. Ассад (BY)
112	Устройство для исследования процесса горения в двигателе внутреннего сгорания	-	Патент № 7653 Респ. Беларусь H 01T 13/48. заявл. 30.03.2011; опубл. 30.04.2009. – Бюл. № 2(67).		М.С. Ассад, О. Г. Пенязьков, М.В. Романенко (BY)
113	Фотоэмиссионный пирометр		Патент РБ № 5636 на полезную модель, 2009		К.Н. Каспаров, Л.И. Белозерова, А.В. Дайнеко, Е.А. Баранышин
<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>					
114	Auto-ignition of diesel fuel at high temperature and pressures	-	22 <sup>nd</sup> Int. Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems. July 27–31. – Minsk, Belarus, 2009	1	Kiril Sevrouk, Mohamad Assad, Vladimir Leschevich, Oleg Penyazkov, Venkat Tangirala, Narendra Joshi
115	Термодинамика горения альтернативных топлив в ДВС	-	I Междунар. науч.-практ. конф. «Наука. Образование. Технологии–2009». – Барановичи: РИО БарГУ. – 2009. – Ч. 2.	3	Ассад М.С.
116	Разработка магнитофоретического метода изучения и сортировки клеточных суспензий	-	Сб. науч. работ студентов высш. уч. заведений РБ «НИРС 2008» / редкол.: А. И. Жук (пред.) [и др.] – Минск: Изд. Центр БГУ, 2009	2	А. М. Жолудь
117	Averaged temperature and concentration distribution of electrons measurements in barrier discharge plasma	-	Материалы конференции CYSENI-2009 на электрон. – опт. диске (CD – ROM). – Литва, –Каунас, – 28-29 мая – 1 диск.		Chernik, M.
118	Метод осредненных тальбот-изображений	-	Оптические методы исследования потоков.	4	О.Г. Пенязьков, П.П. Храпцов,

	при исследованиях флуктуаций концентрации примеси в турбулентных течениях.		Тр. науч.-техн. конф. ОМИП – 2009. – Москва – 23-26 июня 2009 г.		М.В. Дорошко, И.А. Ших
119	Interaction parameters of erosion plasma counterflows in a confound area.	-	VI Int. Conf. Plasma Physics and Plasms Technology. Sept. 28 – Oct. 2. – 2009. – Minsk, Belarus		Penyazkov O.G. Khramtsov P.P., Hryshchanka U.M.
120	Boundary layer control using surface discharges	-	Тезисы докладов 22nd ICDERS на электрон. – опт. диске (CD – ROM)– July 27-31,– 2009,– Minsk, –Belarus –доклад №128 – 1 диск		Znamenskaya I., D. Orlov, O. Penyazkov, P. Khramtsov, M. Chernik
121	Fast response time photoemission measurements of gas temperature behind the shock waves.		6th Conference of Young Scientists on Energy Issues. 2009	6	Y.A. Baranyshyn, O.G. Penyazkov, K.N. Kasparov, L.I. Belaziorava
122	Photoemission measurements of a gas temperature behind reflected shock waves		22nd International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems. 2009	4	Y.A. Baranyshyn, O.G. Penyazkov, K.L. Sevruk, K.N. Kasparov, L.I. Belaziorava
123	Nonclassical detonation and deflagration transmissions into half-limited space		Proceedings of the 22 <sup>st</sup> Int. Colloquium on Dynamics of Explosions and Reactive Systems, July 27-31, Minsk, Belarus, 2009	5	Krivosheyev P.N., Penyazkov O.G.
124	Application of high-frequency barrier discharge for flat plate drag reduction		CYSENI-2009, Литовская Республика, г. Каунас, 28-29 мая 2009г. ISSN 1822-7554	6	<b>Shatan I. N.</b>
	<b>2010 год</b>				
	<b>Монографии</b>				
125	Продукты сгорания жидких и газообразных топлив. Образование, расчет, эксперимент: Монография.	-	Минск: Беларус. навука, 2010	1	Ассад М.С., Пенязьков О.Г.
	<b>Статьи</b>				
126	Особенности работы двигателя внутреннего сгорания на водородсодержащих топливах	-	ИФЖ. – 2010. – Т. 83, № 4	7	Ассад М.С., Пенязьков О.Г.
127	Оценка влияния	-	Весці НАН Беларусі.	6	Ассад, М.С.

	добавок водорода на экологические показатели ДВС методами математического планирования		Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2010. – № 3		
128	Effect of dc bias field on the dynamic hysteresis of single-domain ferromagnetic particles.	-	J. of Applied Physics 2010, v. 107 №073914	6	Dejardin P.M., Kalmykov Yu. P., Kashevsky B.E., Mrabti H.El., Poperechny I.S., Raikher Yu.L., Titov S.V.
129	Low-frequency ferromagnetic hyperthermia is feasible	-	AIP Conference Proc. 1311, 2010	8	Kashevsky, B.E., Istomin Yu.P, Ulashchik V.S., Kashevsky S.B., A.G. Pastushenko, Prokhorov I.V.
130	Rotating field driven structure of particulate magnetic filler in a drying polymer layer	-	Computational Materials Science. 2010. Vol. 49.	4	Kashevsky S.B.
131	Динамическая магнитная восприимчивость вращающейся магнитной жидкости в поперечном подмагничивающем поле	-	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математический науки. 2010, №1	5	Кашевский Б.Э., Куникин С.А.
132	Диа- и парамагнитофорез микрочастиц вблизи короткого намагниченного цилиндра.	-	ИФЖ 2010. Т.83. № 3	6	Жолудь А.М., Кашевский Б.Э.
133	Низкочастотная ферромагнитная гипертермия экспериментальных злокачественных опухолей	-	ДАН Беларуси, 2010, Т. 54 №2.	4	Кашевский Б.Э., Улащик В.С., Истомин Ю.П. Кашевский С.Б., Прохоров И.В., Пастушенко А.Г
134	Пространственное фракционирование парамагнитных частиц, оседающих в высокоградиентном магнитном поле короткого намагниченного	-	ИФЖ. 2010. Т. 83. № 5.	6	А. М. Жолудь

	цилиндра				
135	Диа-и парамагнитофорез микрочастиц в высокоградиентном магнитном поле короткого намагниченного цилиндра.	-	14-я Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. 7-10 сентября 2010 г. Сборник трудов	6	Жолудь А.М., Кашевский Б.Э.
136	Магнитодинамики суспензий высококоэрцитивных магнитных частиц в малых переменных полях: возможности зондирования вязкости жидкости.	-	14-я Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. 7-10 сентября 2010 г. Сборник трудов	6	Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Прохоров И.В.
137	Characteristics of erosion plasma in the region of interaction of a flow with an obstacle.	-	Journal of Engineering Physics and Thermophysics. Vol. 83, No. 1. – 2010	5	Penyazkov O.G., Khramtsov P.P., Shikh I.A., Grishchenko V. M.
138	Характеристики эрозионной плазмы в области взаимодействия потока с препятствием	-	ИФЖ, Т. 83, № 1. – 2010	5	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязков, В. М. Грищенко, И. А. Ших
139	Измерение температуры сажевых частиц в ударной трубе фотоэмиссионным методом		Горение и взрыв (выпуск 3) под редакцией С.М. Фролова. Москва: Торус Пресс, 2010.	5	Е.А. Баранышин, О.Г. Пенязков, К.Н. Каспаров, Л.И. Белозерова
140	Теплообмен и рост кластеров углерода из неравновесной газовой фазы.		Препринт ИТМО № 5. 2010.	24	Е.А. Баранышин, О.Г. Пенязков, С.П. Фисенко
141	Решение обратной задачи для параметров первичных наночастиц углерода по данным электронной микроскопии		ИФЖ. 2010. Т. 83, № 3.		Е.А. Баранышин
142	Heat transfer and growth of nano- and submicron particles of black carbon in nonequilibrium gas mixture. Experiment and simulation.		ИЖНТ. 2010. vol. 53	7	Y.A. Baranyshyn, S.P. Fisenko, O.G. Penyazkov
	<b>Патенты</b>				
143	Устройство для бесконтактного измерения размера частиц сажи		Патент на полезную модель № 6668 от 04.03.2010 г.	3	В.В. Лещевич Е.А. Баранышин С.П. Фисенко

	<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>				
144	Substantiation and <i>in-vivo</i> approbation of the low-frequency ferromagnetic hyperthermia.	-	8 <sup>th</sup> International conference on scientific and clinical applications of magnetic carriers. – Germany, 25-29 May, 2010		Kashevsky B.E., Istomin Yu.P., Ulashchik V.S., Kashevsky S.B., Prokhorov I.V., Pastushenko A.G.
145	Biomedical examination of Fe-Co oxide nanoparticles for local ferromagnetic hyperthermia.	-	8 <sup>th</sup> International conference on scientific and clinical applications of magnetic carriers. – Germany, 25-29 May, 2010		Manina E. Ju, Ulashchik V.S., Kashevsky B.E.
146	Экспериментальный комплекс для массового определения магнитных свойств клеток.	-	14-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых. Сборник тезисов. Т.1. С. 81. Пущино – 2010		Жолудь А.М., Кашевский Б.Э.
147	Characteristics of erosion plasma counter-flows interaction in a confined area	-	7th international conference of young scientists on energy issues CYSENI 2010, Lithuania, Kaunas, May 27-28, 2010		Penyazkov O.G. Khramtsov P.P., Hryshchanka U.M.
148	Erosion plasma counter-flows interaction dynamics in a confined area	-	Alushta-2010. Int. Conf.-School on Plasma Physics and Controlled Fusion. Alushta (Crimea), Ukraine, September 13-18, 2010. Book of Abstracts.	1	Penyazkov O.G. Khramtsov P.P., Hryshchanka U.M.
149	Diagnostics of average temperature fields and electron concentrations in a surface barrier discharge plasma over Joukowski airfoil	-	Материалы Международной конференции-школы по физике плазмы и УТС Алушта 2010, 13-18 сентября 2010г., Алушта, Украина.	1	Penyazkov O., P. Khramtsov, M. Chernik
150	Averaged Toeppler photometric measurements of barrier discharge plasma characteristics	-	SFV14 - 14 <sup>th</sup> International Symposium on Flow Visualization, June 21-24, 2010, EXCO, Daegu, Korea. на электрон. USB – накопителе. – доклад №98.		O. Penyazkov, P. Khramtsov, M. Chernik
151	Fast response time photoemission measurements of		XXV International Conference on Equations of State for Matter. 2010.	1	K.N.Kasparov, L.I.Belaziorava, Y.A. Baranyshyn,

	temperature at pyrolysis of ethylene behind the shock wave				O.G. Penyazkov
152	Soot particles characterizations at pyrolysis of ethylene in shock tube		7th Conference of Young Scientists on Energy Issues. 2010.	6	Y.A. Baranyshyn, O.G. Penyazkov, K.N. Kasparov, L.I. Belaziorava
153	RCM study of methane auto-ignitions at intermediate temperatures		Proc. of Combustion Institute – Canadian Section Spring Technical Meeting, May 9-12, 2010, Ottawa, Canada	6	V. Leschevich O.G. Penyazkov V.E. Tangirala N.D. Joshi
154	Auto-ignitions studies of methane-air mixtures in rapid compression machine		Proc. of Conference of Young Scientists on Energy Issues 2010 (CYSENI 2010), 28-29 may 2010, LEI, Kaunas	11	V. Leschevich O.G. Penyazkov
155	Autoignition domains of metal micro particles in oxygen atmosphere		Proc. 8 <sup>th</sup> ISHPMIE September 5-10, 2010, Yokohama, Japan	6	V. Leschevich O.G. Penyazkov J-Ch. Rostaing
156	Autoignitions of iron micro particles in high pressure oxygen atmosphere		Proc. Of 7 <sup>th</sup> International Colloquium on Pulsed and Continuous Detonations, October 4-8, 2010, St. Petersburg, Russia	5	V. Leschevich O.G. Penyazkov J-Ch. Rostaing
157	Autoignitions of methane at intermediate and high temperatures		Proc. Of 7 <sup>th</sup> International Colloquium on Pulsed and Continuous Detonations, October 4-8, 2010, St. Petersburg, Russia.	7	V. Leschevich V.V. Martynenko O.G. Penyazkov K.L. Sevrouk S.I. Shabunya V.E. Tangirala N.D. Joshi
158	Flame Dynamics in Wood Dust-Air Flow in the Vertical Tube		7th International Colloquium on Pulsed and Continuous Detonations, St. Petersburg, Russia, October 4-8, 2010.	6.	V.N. Mironov, O. G. Penyazkov, A.V. Skilondz
159	Measurements of turbulent transfer and mixing averaged characteristics in a turbulent jet flow using a talbot interferometer method.		CYSENI-2010, Литовская Республика, г. Каунас, 27-28 мая 2010г. ISSN 1822-7554 С.VI-279 - VI-285	7	Shatan I. N.
160	Flame Dynamics in Wood Dust-Air Flow in the Vertical Tube		7th International Colloquium on Pulsed and Continuous Detonations, St. Petersburg, Russia, October 4-8, 2010.	6.	V.N. Mironov, O. G. Penyazkov, A.V. Skilondz
	<b>2011 год</b>				

	Статьи				
161	Нестационарный Радиационный теплообмен при сгорании водородсодержащих топлив в цилиндре двигателей внутреннего сгорания	-	Тепло- и массоперенос–2010. – Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. – 2011.	5	Ассад М.С., Пенязьков О.Г.
162	Расчет равновесного состава многокомпонентных термодинамических систем методом максимизации энтропии	-	ИФЖ. – 2011. – Т. 84, № 1	9	Ассад М.С., Пенязьков О.Г., Скобля С.Г.
163	Особенности горения водорода и этанола в двигателях внутреннего сгорания	-	Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2011. – № 2.	9	Ассад М.С.
164	Термодинамический анализ горения пропана и водорода в двигателях внутреннего сгорания	-	Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2011. – № 3	7	Ассад М.С.
165	Влияние этанола на параметры рабочего процесса двигателя внутреннего сгорания	-	ИФЖ. – 2011. – Т. 84, № 6	6	Ассад М. С., Кухарчук И. Г., Пенязьков О. Г., Русецкий А. М., Чорный А. Д.
166	Исследование адсорбционного и диффузионного взаимодействия атомарного водорода с низкоиндексными поверхностями нанопластин кристаллического алюминия.	-	Инженерно-физический журнал, 2011, т. 84, №3	13	Зайцев А.Л., Плескачевский Ю.М., Чижик С.А.
167	Особенности взаимодействия низкоэнергетической водородной плазмы с поликристаллическим алюминием.	-	Вестник БГУ 2011, сер. 2, №1	5	Савицкий А.А., Зайцев А.Л.
168	Interaction of low-energy hydrogen plasma with polycrystalline aluminium	-	АСТА TECHNICA 2011	7	Savitsky A.A., Zaitsev A.L.
169	Влияние температуры обработки на химический состав и	-	Вести НАН Беларусі. Сер. хим. наук, № 3, 2011	4	Генарова Т.Н., Зайцев А.Л., Бильдюкевич

	термомеханические свойства ненаполненного фенолоформальдегидного олигомера				Л.Ю.
170	Исследование процесса выделения диамагнитных микрочастиц в высокоградиентном магнитном фильтре с упорядоченной структурой.	-	ИФЖ 2011, Т.84, №3.	7	Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Прохоров И.В., Жолудь А.М.
171	Метод осредненных Тальбот-изображений для исследования параметров турбулентного переноса и смешения в сдвиговых потоках.	-	Современные оптические методы исследования потоков. Под ред. Б.С. Ринкевичюса. Москва, Оверлей. 2011.		П.П. Храмцов, М.В. Дорошко, О.Г. Пенязьков, И.А. Ших
172	Влияние барьерного разряда на аэродинамическое сопротивление профиля Жуковского при различных режимах обдува	-	ИФЖ Т. 84, № 6. – 2011	5	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, М. Ю. Черник, И. Н. Шатан, И. А. Ших
173	Теневой метод измерения концентрации электронов в плазме барьерного разряда на поверхности профиля Жуковского	-	ИФЖ Т. 84, № 6. – 2011	6	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, М. Ю. Черник, И. Н. Шатан, И. А. Ших
174	Динамические характеристики плазмы в области взаимодействия эрозионных плазменных потоков	-	Тепло- и массоперенос – 2011. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2011	4	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, И. А. Ших
175	Измерение концентрации электронов в плазме барьерного разряда по штарковскому уширению спектральной линии Н $\beta$	-	Тепло- и массоперенос – 2011. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2011	4	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, М. Ю. Черник, И. А. Ших
176	Влияние работы плазменного актюатора на полное аэродинамическое	-	Тепло- и массоперенос – 2011. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск.	5	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, М. Ю. Черник, И. А. Ших

	сопротивление профиля Жуковского.		– 2011		
177	Измерение распределения концентрации метана в турбулентной осесимметричной струе.	-	Тепло- и массоперенос – 2011. Сб. науч. тр. ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. Минск. – 2011.	5	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, И. Н. Шатан, И. А. Ших
178	Heat transfer and growth of primary black carbon particles in gas mixture		Carbon black: production, properties and uses”. Nova Science Publishers Inc. EDS. Ian J. Sanders and Thomas L. Peeten. 2011. Chapter 4. ISBN: 978-1-61209-535-6	18	Y.A. Baranyshyn, S.P. Fisenko, O.G. Penyazkov
179	Исследование пиролиза предельных углеводородов при высоких температурах и умеренных давлениях за ударными волнами	-	Тепло- и массоперенос– 2011. Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси. – Минск, 2011	7	Дорошко М.В. Раготнер К.А. Пенязьков О.Г.
180	Снижение критического давления инициирования детонации при выходе в полугораниченное пространство		Физика горения и взрыва. 2011. Т.47, № 3. Стр. 84-91.	8	Кривошеев П.Н. О.Г. Пенязьков
181	Переход горения в детонацию в смесях гептана и кислорода		Горение и взрыв . Выпуск 5. Под общей ред. Д.ф.-м.н. С.М. Фролова. М. ТОРУС ПРЕСС. 2012. 510 с. ISBN 978-5-94588-109-9 Стр. 209-211.	3	Е.А. Баранышин Кривошеев П.Н. О.Г. Пенязьков
182	Условия самовоспламенения и режим горения микрочастиц железа в кислороде		Горение и взрыв, Выпуск 4 / Под общей ред. д.ф.-м.н. С.М. Фролова.- М.: ТОРУС ПРЕСС, 2011, С.149-153.	5	В.В. Лещевич О.Г. Пенязьков К.Н. Каспаров Л.И. Белозерова
183	Перспективные технологии		Перспективные технологии /Под редакцией В.В. Клубовича – Витебск: Изд-во УО «ВГТУ», 2011.	599	В.В. Лещевич О.Г. Пенязьков
184	Критические условия и время самовоспламенения микрочастиц железа в адиабатически нагретом кислороде		Тепло- и массоперенос - 2011. Минск: ИТМО имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2011. С. 249-254	6	В.В. Лещевич О.Г. Пенязьков, К.Н. Каспаров, Л.И. Белозерова

185	Исследование бифуркации отраженной ударной волны в аргоне, воздухе, смеси аргона с воздухом и водородно-азотной смеси		Тепло- и массоперенос-2011. Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2011.	7	О.Г. Пенязьков, А.В. Скилондь
186	Динамика двухфазных пламен в вертикальном канале		Тепло- и массоперенос-2011. Минск: ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2011.	7	Д.Г. Игнатенко, В.Н. Миронов, О.Г. Пенязьков, А.В. Скилондь
187	Влияние состава древесной пылевоздушной смеси на характеристики горения в цилиндрическом канале		Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация. Т 2, Минск, 2011.	4	Д.Г. Игнатенко, В.Н. Миронов, О.Г. Пенязьков, А.В. Скилондь
188	Самовоспламенение и взрыв водорода в загроможденном пространстве при разрыве оболочки		Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация. Т 2, Минск, 2011.	3	Д.Г. Игнатенко, В.Н. Миронов, О.Г. Пенязьков, А.В. Скилондь
	<b>Диссертации</b>				
	<b>Материалы конференций, семинаров, форумов</b>				
189	Теплофизические и энерго-экологические характеристики горения водорода в двигателях внутреннего сгорания	-	сборник научных трудов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Теплофизические основы энергетических технологий»; 06–08 октября 2011 г., г. Томск, РФ	5	Ассад М.С., Пенязьков О.Г.
190	Особенности паровой и воздушной конверсии метана на металлоточных катализаторах	-	Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ». Москва, 3 - 7 октября, 2011 г.: Сборник тезисов докладов. Том I. Под общей редакцией В.Н. Пармона.- Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. – Новосибирск: ИК СО РАН, 2011	1	Делендик К.И., Войтик О.Л., Быков Л.А., Барелко В.В., Быкова Н.В., Бризицкий О.Ф., Терентьев В.Я.
191	Микроструктурированн	-	Российский конгресс	1	Делендик К.И.,

	ые сеточные носители катализаторов		по катализу «РОСКАТАЛИЗ». Москва, 3 - 7 октября, 2011 г.: Сборник тезисов докладов. Том II. Под общей редакцией В.Н. Пармона. - Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. – Новосибирск: ИК СО РАН, 2011		Войтик О.Л., Быков Л.А., Барелко В.В.
192	Индукцированная адсорбцией реконструкция поверхностей некоторых металлов и ее влияние на работу выхода.	-	Сб. тр. 3-й международной научно-технической конференции «Приборостроение – 2011», БНТУ, Минск. 2011	1	Зайцев А.Л.
193	Структура и энергетика взаимодействия кислородсодержащих соединений с поверхностью (100) железа.	-	Тез докл. Межд. Конф. “Поликомтриб-2011”. Гомель, 2011	1	Зайцев А.Л., Генарова Т.Н.
194	Инфракрасное изучение реакции железа с ацетоном.	-	Тез. докл. межд. Конф. IEP-2011., Ужгород. 2011	1	Генарова Т.Н., Зайцев А.Л.
195	Исследование влияния мелкодисперсных абразивных порошков на технологические свойства фенолоформальдегидной смолы	-	Тез. Докл. Межд. научн.-техн. конф. Полимерные композиты и трибология “Поликомтриб-2011”, Гомель 2011	1	Бильдюкевич Л.Ю., Зайцев А.Л.
196	Исследование структуры поверхности фенолоформальдегидной смолы после химического травления	-	Тез. Докл. Межд. научн.-техн. конф. Полимерные композиты и трибология “Поликомтриб-2011”, Гомель 2011	1	Генарова Т.Н., Зайцев А.Л.
197	Magnetic hyperthermia with high-coercivity nanoparticles.	-	Moscow International Symposium on Magnetism (August 21-25). Book of abstracts. Moscow 2011	2	Kashevsky B., Istomin Yu., Kashevsky S., Ulaschik S., Prokhorov I.
198	A basic theory of immunomagnetic separation	-	Moscow International Symposium on Magnetism (August 21-25). Book of abstracts. Moscow 2011	2	Kashevsky S.B.

199	Метод магнитной цитометрии.	-	Первая международная конференция «Междисциплинарные исследования и технология будущего». 16-18 мая 2011г. Минск. Minsk. Сборник тезисов и программа	1	Кашевский Б.Э., Жолудь А.М., Кашевский С.Б. Горудко И.В. Терпинская Т.И.
200	Локальная магнитная гипертермия злокачественных опухолей с помощью высококоэрцитивных магнитных частиц	-	III Конгресс физиков Беларуси. 25-27 сентября 2011г. Сборник тезисов и программа. Институт физики НАН Беларуси, Минск 2011.	1	Кашевский Б.Э. Истомин Ю.П.Кашевский С.Б. Манина Е.Ю. Прохоров И.В. Терпинская Т.И. Улащик В.С.
201	Магнитные свойства клеток кроветворной системы мышей.	-	II Конгресс физиков Беларуси. 25-27 сентября 2011г. Сборник тезисов и программа. Институт физики НАН Беларуси, Минск 2011	1	Жолудь А.М., Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Терпинская Т.И., Улащик В.С.
202	Автоматизированный экспериментальный комплекс для массовой магнитной характеристики клеток	-	Сб. тезисов 15-й междунар. Пушинской школ.-конф. Молодых ученых. Пушино, 18-22 апреля. 2011	2	А. М. Жолудь
203	Влияние плазмы барьерного разряда на аэродинамическое сопротивление обтекаемых тел	-	Тезисы докл. 2го Минского междунар. колл. по физике ударных волн, горения и детонации 14-18 ноября 2011г. ИТМО НАН Беларуси. Минск. – 2011	1	П.П. Храмцов, О. Г. Пенязьков, В. М. Грищенко, М. Ю. Черник, И. Н. Шатан, И. А. Ших
204	Photoemission measurements of soot temperature at pyrolysis of ethylene in the shock tube		Proc. of 28 <sup>th</sup> International Symposium of Shock Waves, Manchester, Great Britain. 2011.	6	Y.A. Baranyshyn, O.G. Penyazkov, S.P. Fisenko, K.N. Kasparov, L.I. Belaziorava.
205	Высокотемпературный распад ацетилена за фронтом отраженной ударной волны при умеренных давлениях	-	Второй Минский международный коллоквиум по физике ударных волн, горения и детонации. Минск - 2011		Дорошко М.В. Раготнер К.А. Пенязьков О.Г.
206	Auto-ignitions of methane at intermediate and high temperatures		Proc. 23rd International Collquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, July 24-29, 2011, Irvine, USA	6	V. Leschevich D.G. Ignatenko N. Joshi V.V. Martynenko O.G. Penyazkov K.L. Sevrouk S.I. Shabunya

					A.V. Skilondz V.E. Tangirala
207	Auto-ignition Conditions of Iron Micro Powders in Heated Oxygen		Proc. 23nd International Collquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, July 24-29, 2011, Irvine, USA	6	V. Leschevich O.G. Penyazkov J-Ch. Rostaing
208	Взаимодействие горящих в кислороде металлических частиц со стальными подложками		Второй Минский Международный коллоквиум по физике ударных волн, горению и детонации, 14-18 ноября, 2011, Миск, Беларусь	1	Д.Г. Игнатенко В.В. Лещевич В.Н. Миронов О.Г. Пенязьков
209	Развитие косой ударной волны в аргоне и воздухе		2-ой Минский международный коллоквиум по физике ударных волн, горения и детонации, 14-18 ноября, Минск, 2011.		О.Г. Пенязьков, А.В. Скилондз
210	Measurements of methane concentration in an axially symmetrical turbulent methane flow using a talbot interferometer method		CYSENI 2011, May 26–27, Kaunas, Lithuania ISSN 1822-7554, 9 C.	9	Shatan I. N.