

СПИСОК  
основных научных трудов  
заведующего лабораторией аналитических исследований НИИ ЯП БГУ  
Черепицы Сергея Вячеславовича

п/п	Наименование	Название издательства, журнала, №, год	Фамилии соавторов
1	Способ фокусирования и поляризации нейтронных пучков.	А.С. №1050439 (СССР) 22.06.83	Барышевский В.Г.
2	Spin precession of neutrons in nonmagnetic single crystals.	Phys., Lett., A, 1982, v.A90, No.5, P.267-270.	Baryshevsky V.G.
3	Влияние гравитационного поля Земли на прецессию спина нейтронов.	Вестник БГУ, 1984, №2, С.21-25.	Барышевский В.Г.
4	Экспериментальное обнаружение параметрического рентгеновского излучения.	Письма в ЖЭТФ, 1985, т.41, №7, С.295-297.	Адишев Ю.Н. Барышевский В.Г. Воробьев С.А.
5	Neutron spin precession and spin dichroism of nonmagnetic unpolarized single crystals.	Phys. St. Sol., 1985, V.B128, No.2, P.379-387.	Baryshevsky V.G.
6	Явление прецессии спина и спиновый дихроизм немагнитных неполяризованных кристаллов.	Известия АН БССР, 1985, №3, С.116-118.	Барышевский В.Г.
7	Поворот спина нейтрон обусловленный наличием у нейтрона электрического дипольного момента.	Известия вузов СССР, Сер. физика, 1985, №8, С.110-111.	Барышевский В.Г.
8	Р- и Т-неинвариантные процессы при дифракции нейтронов в кристаллах.	Вестник БГУ, 1986, №1, С.3-6.	Барышевский В.Г.
9	Экспериментальное обнаружение параметрического эффекта Вавилова-Черенкова ультрарелятивистских электронов.	Доклады АН БССР, 1986, Т.30, №3, С. 233-236.	Адишев Ю.Н. Барышевский В.Г. Воробьев С.А.
10	Experimental observation of the parametric x-rays from ultrarelativistic electrons	J. Phys. D: Appl. Phys. Vol. 19. 1986. P. 171-176	V. G. Baryshevsky, V. A. Danilov, I. D. Feranchuk, P.F. Safronov, Yu. N. Adishchev, A. P. Potylitzin, S. A. Vorobiev and S. D. Pak
19	Effect of gravity and the Earth's rotation on the spin precession of neutrons.	Classical and Quantum Gravity, 1986, No.3, P.151-162.	Baryshevsky V.G.
12	Нейтронная спиновая интерферометрия.	Тезисы докладов XI Всес. совещ. по когер. взаим. изл. с веществом., Юрмала, 1988, С.356-357.	Барышевский В.Г. Франк А.И.
13	Нейтронная спиновая интерферометрия.	Препринт ИАЭ ИАЭ-4887/14, 1989, С.7.	Барышевский В.Г. Франк А.И.
14	Вращение плоскости поляризации света в изотропной среде.	Оптика и спектроскопия, 1989, Т.67, №4, С.873-876.	
15	Способ оптической регистрации параметров пучка заряженных частиц.	А.С. (СССР) № 1521077	Титков Е.Ф.
16	Однолучевой поляризационный интерферометр.	А.С. (СССР) № 1587328	Бычков В.М. Городишенин Н.Л. Карцев А.В.
17	Вращение плоскости поляризации света в изотропной диспергирующей среде.	Тезисы докладов ХУ респ. конф. МУ по спектр. и квантовой электр., Паланга, 1989, С.46.	
18	Поляризационный дисперсионный интерферометр.	Материалы II Межресп. школы-семинара МУ, 1989, Минск, С.221-231.	
19	О вращении плоскости поляризации света в изотропной диспергирующей среде.	Материалы II Межресп. школы-семинара МУ, 1989, Минск, С.51-53.	Карцев А.В. Коваленко М.Н.

20	Однолучевая поляризационная интерферометрия	Известия АН БССР, Сер. физ.-мат. наук, 1991, №1, С.102-105.	
21	О возможности наблюдения поляризационных явлений при рассеянии света в изотропной диспергирующей среде.	ЖПС, 1991, Т.54, вып.4, С.676-681.	
22	Двулучепреломление света в изотропной среде.	Оптика и спектроскопия, 1991, Т.71, вып. 1, С.154-156.	Карцев А.В.
23	Поляризационный дисперсионный интерферометр.	А.С. (СССР) № 1686908	
24	Neutron spin interferometry	Phys. Lett. A, 1991, V.153, No.6-7, P.299-302.	Baryshevsky V.G., A.I.Frank
25	Аналог магнитного резонанса при дифракции нейтронов в кристаллах.	Ядерная физика, 1992, Т.55, вып.1, С.25-28.	
26	Регистрация загрязняющих веществ в атмосфере методом масс-спектрометрии.	Доклады АН РБ, Т.37, №5, С.50-52.	Мазаник А.Л.
27	Регистрация альфа- и бета-источников ионизации на расстоянии методом детектирования аэроионов	Известия академии наук Беларуси, Сер. Физико-энергетических наук, 1992, №1, С.37-41.	Титков Е.Ф.
28	Автоматическое газохроматографическое определение углеводородного состава и показателей качества автомобильных бензинов.	Вестник БГУ, Серия 2, № 2, 1999, С. 15-20.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л. Гремяко Н.Н.
29	Методика газохроматографического определения углеводородного состава и показателей качества автомобильных бензинов.	Метрология и приборостроение, № 2-3, 1999, С. 55-63.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л. Гремяко Н.Н.
30	Газохроматографическое определение углеводородного состава и показателей качества автомобильных бензинов.	Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы, № 14, 1999, С. 44-61.	Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Черепица С.В. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л.
31	Методика газохроматографического определения параметров автомобильных бензинов.	Реестр МВИ Госстандарта Республики Беларусь, № МН 998-99.	Мазаник А.Л.
32	Методика выполнения измерений компонентного состава, определение теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе природного горючего газа.	Реестр МВИ Госстандарта Республики Беларусь, № МН.1140-99.	Колосовская С.Н. Мазаник А.Л.
33	Методика газохроматографического этилового спирта в жидких биологических средах организма.	Реестр МВИ Госстандарта Республики Беларусь, № МН.1329-2000.	Чубуков А.М.
34	О метрологической аттестации и поверке хроматографов.	Труды международной научно-практической конференции "Качество-99", Минск, 10 -12 ноября 1999, С. 148-149.	
35	Автоматическое газохроматографическое определение углеводородного состава и показателей качества автомобильных бензинов.	Заводская лаборатория, №2, Т.66, 2000, С.58-66.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л. Гремяко Н.Н.

36	The automatic gas chromatographic system for determination of petrol components and the basic petrol parameters.	Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy, P.1621 (2000).	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Гремяко Н.Н.
37	Методика газохроматографического анализа автомобильных бензинов	Химия и технология топлив и масел, 2001, №4, С. 44-48.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л. Гремяко Н.Н.
38	О совершенствовании контроля качества автомобильных бензинов в Республике Беларусь	Новости стандартизации и метрологии, 2001, № 6, С. 78-79.	
39	Использование этанола в качестве внутреннего стандарта при хроматографическом количественном определении примесей в водке и этиловом спирте	Тезисы докладов конференции "Идентификация качества и безопасность алкогольной продукции", 26-29 сентября 2001 г., г. Пущино, С.110-114.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Селемина Н.М.
40	Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 1276-2001. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Бензин неэтилированный. Методика определения параметров.	СТБ 1276-2001.	Мазаник А.Л.
41	Государственный стандарт Республики Беларусь СТБ 1287-2001. Хроматографы аналитические газовые с системой регистрации, обработки и хранения спектрометрической информации ЮНИХРОМ 97. Методика поверки.	СТБ 1287-2001	Мазаник А.Л.
42	Использование основного компонента (растворителя) в качестве внутреннего стандарта при газохроматографическом количественном определении примесей	Тезисы докладов конференции «Применение хроматографических методов в химии, биологии, экологии и медицине», С.59-67, 28-29 июня 2002 г., г. Гродно.	С.В. Черепица, К.В. Шоломицкий, С.М. Бычков, Г.В. Артеменко, Е.Э. Глебоко, Т.И. Филанчук, Н.М. Селёмина
43	Использование основного компонента (растворителя) в качестве внутреннего стандарта при хроматографическом определении примесей.	Журнал аналитической химии, № 4, Т.58, 2003, С.416-420.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Селемина Н.М. Серединская О.Б.
44	Методика определения параметров дизельных топлив	Химия и технология топлив и масел, 2003, №6, С.45-48.	Мазаник А.Л.
45	Использование основного компонента (растворителя) в качестве внутреннего стандарта при хроматографическом определении примесей.	Метрология и приборостроение, №1, 2003.	Селемина Н.М. Шоломицкий К.В.
46	Main Component (Solvent) as Internal Standard for Chromatographic Quantitative Analysis of Impurities	Abstracts of Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy, March 9-14, Orlando, Florida, №1480P, P.526-527, 2003.	Bychkov S. Kavalenka A. Mazanik A. Sholomitskii K. Selemina N.
47	Gas Chromatographic Analysis of Automobile Gasolines	Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2001, V.37, No.4, P.283-290.	Bychkov S.M. Gatsikha S.V. Kovalenko A.N. Mazanik A.L. Kuzmenkov D.E. Luchinina Ya.L.

			Gremyako N.N.
48	Использование основного компонента (растворителя) в качестве внутреннего стандарта при хроматографическом количественном определении примесей.	Заводская лаборатория, №2, Т.69, 2003, С.22-25.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Селемина Н.М. Серединская О.Б.
49	Качество требует контроля. Качественного.	Национальная экономическая газета, 2003, № 41(658), С. 5.	
50	Автомобильные бензины. Способы фальсификации и методы ее выявления.	Партнеры и конкуренты, 2004, №4, С. 24-31.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Кузменков Д.Е. Лучинина Я.Л. Серажутдинова Л.Д. Хаецкий А.Н. Загуровская Н.С.
51	Хроматографическое определение примесей с использованием метода внутреннего стандарта.	Партнеры и конкуренты, 2004, №8, С. 35-39.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Селемина Н.М.
52	Газохроматографический способ определения массовых концентраций примесей.	Решение о выдаче патента № 6801 по заявке № 20010761	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л.
53	Практика – критерий истины.	Партнеры и конкуренты, 2006, №2, С. 23-26.	Бычков С.М. Гациха С.В. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Селемина Н.М.
54	Система электронного документооборота аккредитованной испытательной лаборатории E-Lab.	Материалы Российской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы судебно-химических, химико-токсикологических исследований и фармацевтического анализа», г.Пермь, 28 сентября – 3 октября 2009г. - С. 14-16.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Костюк Е.Н. Мазаник А.Л.
55	Унификация работы с различным аналитическим оборудованием при проведении судебно-химических и химико-токсикологических экспертных исследований	Материалы Российской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы судебно-химических, химико-токсикологических исследований и фармацевтического анализа», г.Пермь, 28 сентября – 3 октября 2009г. - С. 17-19.	Баринская Т.О., Горбачева Т.В., Епифанова И.Г., Кислун Ю.В., Колков М.А., Чубуков А.М.
56	Использование этанола в качестве внутреннего стандарта при газохроматографическом количественном определении содержания токсичных микропримесей в водке и спирте этиловом. От идеи до внедрения в повседневную практику.	Методы оценки соответствия, 2009, №3, С. 36-40.	
57	Использование этанола в качестве	Сборник докладов	Бычков С.М.

	внутреннего стандарта при газохроматографическом количественном определении содержания токсичных микропримесей в водке и спирте этиловом	международной научно-практической конференции «Метрология-2009», г.Минск, , 14-15 июня 2009г., С. 208-212.	Коваленко А.Н. Котов Ю.Н., Мазаник А.Л. Неверо А.С., Овчинникова Е.П., Плахотный И.Н., Селемина Н.М.
58	Использование прямого измерения метана при определении компонентного состава природного горючего газа по ГОСТ 31371 (ISO 6974) методом газовой хроматографии.	Сборник докладов международной научно-практической конференции «Метрология-2009», г.Минск, , 14-15 июня 2009г., С. 213-217.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Костюк Е.Н., Овчинникова Е.П., Сушко С.Н.
59	Использование прямого измерения метана при определении компонентного состава природного горючего газа по ГОСТ 31371 (ISO 6974) методом газовой хроматографии	Сборник тезисов республиканской научной конференции по аналитической химии с международным участием «Аналитика РБ – 2010», г.Минск, 14-15 мая 2010г., С.56.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Костюк Е.Н. Мазаник А.Л. Макоед Н.М. Овчинникова Е.П., Сушко С.Н.
60	Унификация работы с различным аналитическим оборудованием	Сборник тезисов республиканской научной конференции по аналитической химии с международным участием «Аналитика РБ – 2010», г.Минск, 14-15 мая 2010г., С.101	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Макоед Н.М.
61	Метрологическое обеспечение контроля качества и безопасности водки и спирта этилового в Республике Беларусь: проблемы и решения	Материалы международной научно-технической конференции «Ресурсо-энергосберегающие технологии и оборудование, экологически безопасные технологии», г.Минск, БГТУ, 24-26 ноября 2010г., С.234-239.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Кулевич Н.В. Мазаник А.Л. Неверо А.С. Селемина Н.М.
62	Использование прямого измерения метана при определении компонентного состава природного горючего газа по ГОСТ 31371 (ISO 6974) методом газовой хроматографии	Метрология и приборостроение, 2010, № 1, С.49-52	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Костюк Е.Н. Мазаник А.Л. Овчинникова Е.П. Сушко С.Н.
63	Метрологическое обеспечение контроля качества и безопасности водки и спирта этилового в Республике Беларусь: проблемы и решения	Метрология и приборостроение, 2011, № 1, С.14-21.	Бычков С.М. Коваленко А.Н. Мазаник А.Л. Макоед Н.М. Неверо А.С. Селемина Н.М.
64	Ethanol as internal standard for determination of volatile compounds in spirit drinks by gas chromatography	Proc. Int. Conf. "Wine in the III millennium – actual problems of winemaking", Nov. 24–26, 2011, Chisinau, Moldova. P.8-11.	Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Макоед Н.М., Мазаник А.Л., Заяц Н.И.
65	Ethanol as internal standard for determination of volatile compounds in spirit drinks by gas chromatography	Труды 4-ой международной конференции по метрологии (The 4 <sup>th</sup> International Conference on Metrology. Measurement and testing in the service of	Бычков С.М., Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Макоед Н.М., Мазаник А.Л., Яролайте И., Голубевас Р.

		Society), May23-24, 2011, Jerusalem, Israel. ( <a href="http://www.isas.co.il/metrology2011/Metrology_2011_Program.pdf">http://www.isas.co.il/metrology2011/Metrology_2011_Program.pdf</a> )	
66	Система контроля качества и управления запасами горюче-смазочных материалов.	Материалы международного научного конгресса» «Международный конгресс по информатике: информационные системы и технологии», г.Минск, 4-31 октября – 3 ноября 2011г., С. 223-227.	Бычков С.М., Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Макоед Н.М., Мазаник А.Л., Семашко А.А., Радивончик Д.Л.
67	Использование этанола в качестве внутреннего стандарта при количественном определении содержания токсичных микропримесей в алкогольной продукции	Доклады НАН Беларуси, № 1, Т.56, 2012, С.65-70	Бычков С.М., Заяц Н.И., Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Макоед Н.М., Мазаник А.Л., Шманай В.В.
68	Количественное определение содержания микропримесей в алкогольной продукции с использованием этанола в качестве внутреннего стандарта	Пищевая промышленность: наука и технологии, №2(16), 2012, С.86-94.	Заяц Н.И., Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Макоед Н.М., Мазаник А.Л., Сытова С.Н.
69	New Method for Quantitative Determination of Volatile Compounds in Spirit Drinks by Gas Chromatography. Ethanol as Internal Standard.	arXiv:1203.6202 [physics.chem-ph] <a href="http://xxx.lanl.gov/abs/1203.6202">http://xxx.lanl.gov/abs/1203.6202</a> . 2012. 7 p.	A. N. Kavalenka, N. V. Kulevich, N. M. Makoed, A. L. Mazanik, S. N. Sytova.
70	Прямое определение количественного содержания летучих органических примесей в спиртосодержащих отходах спиртового и ликероводочного производства	Производство спирта и ликероводочных изделий. <b>2012</b> , №3, 20-23.	Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Макоед Н.М., Сытова С.Н., Заяц Н.И.
71	Использование этанола в качестве внутреннего стандарта при анализе алкогольной продукции	Методы оценки соответствия. <b>2013</b> , №2, 24-29.	Котов Ю.Н., Макоед Н.М., Сытова С.Н.
72	Прямое определение количественного состава примесей в алкогольной и спиртосодержащей продукции. Полное описание метода	Деп. в ГУ «БелИСА» 31.01.2013, № Д20133, 230 с., 357 илл., 40 таб.	Заяц Н.И., Коваленко А.Н., Кулевич Н.В., Мазаник А.Л., Макоед Н.М., Сытова С.Н.
73	Direct Determination of Volatile Compounds in Spirit Drinks by Gas Chromatography	Journal of Agricultural and Food Chemistry, <b>2013</b> , <a href="http://www.pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf3044956">http://www.pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jf3044956</a> .	A. N. Kavalenka, N. V. Kulevich, N. M. Makoed, A. L. Mazanik, S. N. Sytova, N. I. Zayats, Y. N. Kotov.