

СПИСОК НУЧНЫХ ТРУДОВ
кандидата химических наук, доцента, старшего научного сотрудника
ПОМЫТКИНА Анатолия Петровича

№№	Наименование трудов	Печ. рук.	Наименование издательства, журнала (номер, год)	К-во печ. стр.	Ф. И. О. соавторов
1	2	3	4	5	6
1.	О пространственном распределении радикалов при γ -облучении метанола при 77К	печ.	Химия высоких энергий, 4, 4 1970	0,15	А.М. Райцимринг Ю.Д. Цветков
2.	Высокотемпературное окисление карбида ниобия	печ.	В сб. «Исследование коррозии. Стойкости материалов и покрытий в атмосфере тропич. климата», 37, Киев, 1974	0,25	В.А. Лавренко Л.А. Глебов Т.Г. Проценко Л.Ф. Мальцева И.Е. Шияновская
3.	High-Temperature Oxidation of Titanium Carbide	печ.	“Oxidation of Metals” <u>9</u> , 2, 171, 1975	0,35	V.A. Lavrenko L.A. Glebov V.G. Chuprina T.G. Protsenko
4.	Взаимодействие карбидов титана и ниобия с их окалиной в вакууме	печ.	ДАН УССР, сер. А, 3, 266; 1975	0,22	В.А. Лавренко В.Г. Чуприна Л.А. Глебов
5.	Установка для исследования кинетики взаимодействия материалов с газами микровесовым и хроматографическим методами	печ.	ЖФХ, <u>49</u> , 2717, 1975	0,15	Л.А. Глебов В.А. Лавренко
6.	Кинетика образования твердых и газообразных продуктов высокотемпературного окисления карбида хрома Cr_3C_2 в кислороде	печ.	ДАН СССР, 221 1, 130, 1975	0,20	В.А. Лавренко Л.А. Глебов В.Г. Чуприна И.Н. Францевич
7.	Kinetics of High-Temperature Oxidation of Boron Carbide in Oxygen	печ.	“Oxidation of Metals” <u>10</u> , 2, 85, 1976	0,25	V.A. Lavrenko P.S. Kislyi
8.	High-Temperature Oxidation of SiC in Glaw-Discharge Oxygen-Plasma	печ.	“Oxidation of Metals” <u>10</u> , 2, 97, 1976	0,30	V.A. Lavrenko Ye.S. Lugovskaya
9.	Высокотемпературное взаимодействие нагревателей из карбида ниобия с остаточной средой при давлениях воздуха 0,1-0,01 тор	печ.	Вестник КПИ, 17, 69-71, Киев, изд. «Вища школа», 1980	0,25	В.А. Лавренко Т.Г. Проценко Л.Ф. Мальцева
10.	Высокотемпературное окисление карбида кремния в плазме тлеющего разряда кислорода	печ.	Вестник КПИ, 18, 69-71, Киев, изд. «Вища школа», 1981	0,25	В.А. Лавренко
11.	Исследование кинетики начальных стадий высокотемпературного взаимодействия с кислородом пироли-	печ.	Изв. АН СССР, «Неорганические материалы», <u>16</u> , 5, 873, 1980	0,35	В.А. Лавренко В.С. Нешпор Ф.Л. Винокур

	тического графита				
12.	Введение в физическую химию электронного парамагнитного резонанса	печ.	Учеб. пособие, Киев, КПИ, 1979, с. 96	5,0	В.А Лавренко
13.	Об окислении порошков карбida циркония на воздухе	печ.	«Химическая технология», 1, 12, 1980	0,2	В.А. Лавренко В.Ж. Шемет
14.	Об окислении порошков карбida циркония в кислороде	печ.	«Химическая технология», 5, 19, 1980	0,2	В.А. Лавренко В.Ж. Шемет
15.	Плазмохимическое нанесение карбидокремниевого покрытия на вольфрам	печ.	VIII конференция по поверхностным явлениям в расплавах и твердых телах, г. Куржач, Владимир. обл., с. 327, 1980	0,1	В.А. Лавренко А.А. Чеховский П.И. Золкин
16.	Расчет кинетических параметров высокотемпературного окисления порошков карбida титана	печ.	«Химическая технология», 4, 34, 1982	0,2	В.А. Лавренко В.Ж. Шемет
17.	Высокотемпературное окисление графитовых волокон с неорганическими покрытиями	печ.	Сб. «Высокотемпературные физико-химические процессы на границе раздела тв. тело-газ; изд. «Наука», М., 1984, с. 77-79	0,1	В.А Лавренко В.Ж. Шемет Н.П. Янко П.И. Золкин
18.	Высокотемпературное окисление низкоплотного пиролитического графита на воздухе	печ.	Сб. «Перспективы развития исследований в области структуры и свойства углерода и материалов на его основе», ч. 2, с. 59-60, М., 1985	0,1	В.А. Лавренко В.С. Нешпор В.Ж. Шемет П.И. Золкин
19.	Исследование процесса образования карбидокремниевого покрытия в высокочастотном разряде	печ.	Порошковая металлургия, №7, 46-48, 1986	0,20	В.А. Лавренко А.А. Чеховский Л.В. Страшинская
20.	Исследование кинетики окисления низкоплотного пиролитического графита на воздухе	печ.	Химия твердого топлива, №4, 139-144, 1987	0,30	В.А. Лавренко В.С. Нешпор В.Ж. Шемет
21.	Автор. свид. «Способ получения сульфидов хрома»	печ.	А.с. №1594139 26 января 1988		В.И. Березанская В.А. Лавренко
22.	Кинетика высокотемпературного окисления сульфидов хрома	печ.	Сб. «Высокотемпературные физико-химические процессы на границе раздела тв. тело-газ», М., Наука, 1989, с. 118-121	0,2	В.И. Березанская В.Ж. Шемет
23.	Диссоциация хлористого	печ.	Вестник КПИ, сер.	0,2	Й.Й. Болдог

	водорода в смеси изопропиловый спирт-ацетон		хим. маш. и технол., №27, 1990, с. 41-44		Ю.И.Сребродольский Е.Н. Князева
24.	Исследование высокотемпературного окисления углеродных материалов, М., «Металлургия», с. 111-115, 1990	печ.	Сб. научных трудов: Исследование в области углеродных материалов, М., «Металлургия», с. 111-115, 1990	0,20	П.И. Золкин В.Ж. Шемет И.М. Маркелова
25.	Исследование кинетики реакции алюминия с изопропиловым спиртом в присутствии ацетона	печ.	Журнал прикладной химии, №11, с. 2497-2501	0,33	Ю.И. Сребродольский Е.Н. Князева Й.Й. Болдог
26.	Высокотемпературное окисление углерод-углеродных материалов композиционных материалов	печ.	Тез. докл. Московск. международн. конференция по композитам, ч. II, с. 205-206, М., 1990	0,05	В.Ж. Шемет П.И. Золкин В.А. Лавренко
27.	Высокотемпературное окисление композиционных керамических материалов, применяемых в узлах газотурбинных двигателей	печ.	Тез. докл. Московск. международн. конференция по композитам, ч. II, с. 239, М., 1990	0,05	В.Ж. Шемет П.И. Золкин В.А. Лавренко
28.	Получение сульфидов хрома и исследование физико-химических свойств образцов	печ.	Сб. «IV Всесоюзное совещание по химии и технологии халькогенов и халькогенидов, г. Караганда, сент. 1990, с. 403	0,05	В.А. Лавренко В.И. Березанская
29.	High-Temperature Oxidation of Carbo-Carbon Composite Materials in Air	печ.	MICC 90, Moscow Intern. Composites Conference, 1990, Ed. I. N. Fridlyander, Elsevier Applied Science, London and N.Y., pp. 650-660	0,4	V.Zh. Shemet T.G. Protsenko P.I. Zolkin
30.	Thermal Decomposition and High-Temperature Oxidation of Metal Hydrides	печ.	Trans. Intern. Symp. On Hydrogen Energy, pp. 1071-1079, 1991	0,40	V.Zh. Shemet V.A. Lavrenko V.Zh. Ratushnaya
31.	Высокотемпературное окисление сульфида хрома (II) на воздухе	печ.	Порошковая металлургия, №11, 1991, с. 51-55	0,3	В.И. Березанская В.А. Лавренко В.Ж. Шемет
32.	Автономная технология получения сульфидов хрома	печ.	Химическая технология, №5, с. 9-11, 1991	0,33	В.И. Березанская В.Ж. Шемет
33.	Механизм образования защитных плёнок на поверхности двойных карбидов Ti-Ta-C и Ti-V-C	печ.	Сб. Адгезия расплавов и пайка материалов, №26, К. «Наукова думка», 1991	0,25	В.Ж. Шемет Т.Г. Проценко
34.	Устойчивость сульфидированного хрома в растворах электролитов на воздухе	печ.	ДАН УССР, №9, 115-118, 1991	0,25	В.И. Березанская С.В. Дроздова В.А. Лавренко
35.	High Temperature Oxidation Mechanism of Titanium	печ.	Advances in High-Temperature Interface	0,1	V. Shemet T. Fridrich

	Carbide Complex Phases		Chemistry, Toronto, Canada, Oct. 11, 1992 (abstr.)		
36.	High-Temperature Oxidation Behaviour of Carbon Materials in Air	печ.	Carbon, Vol. 31, N 1, pp. 1-6, 1993	0,40	V.Zh. Shemet V.S. Neshpor
37.	Decomposition of Metal Hydrides in Low Temperatures and in High-Temperatures Oxidation	печ.	Int. J. Hydrogen Energy, Vol. 18, No. 6, pp. 511-516, 1993	0,40	V.Zh. Shemet V.A. Lavrenko V.Zh. Ratushnaya
38.	Влияние активного водорода на процесс спекания порошков, нержавеющих сталей в автономной газовой среде	печ.	VI Международ. конф. «Водородное материаловедение и химия гидридов металлов (Тез. докл.) Кацивели, сент. 1999, с. 220-221	0,1	И.Г. Слысь В.И. Березанская
39.	Новый износостойкий материал для термонаружженых узлов наземного оборудования	печ.	Тезисы Междунар. конф. «Материалы и покрытия в экспериментальных условиях, Кацивели, сент. 2000, с. 333.	0,1	И.Г. Слысь В.И. Березанская
40.	Development of New Corrosion-Resistant and Wear-Resistant Materials for Use in Aggressive Hydrogen Medium	печ.	Int. J. Hydrogen Energy, Vol. 26, No. 5, pp. 531-536, 2001	0,35	I.G. Sly V.I. Berezanskaya
41.	Hydrogen in Lanthan-Nickel Store Alloys	печ.	Int. Symposium on Metal Hydrogen Systems, Oct. 2000, Noosa, Queensland, Australia, pp. 41	0,1	Z. Matysina S. Zaginaichenko D. Schur
42.	Theoretical study of phase transformations in titanium at hydrogenation	печ.	Int. Symposium on Metal Hydrogen Systems, Oct. 2000, Noosa, Queensland, Australia, pp. 42	0,1	S. Zaginaichenko D. Schur Z. Matysina
43.	Theoretical study of oxygen and hydrogen corrosion of metals and alloys	печ.	Int. Symposium on Metal Hydrogen Systems, Oct. 2000, Noosa, Queensland, Australia, pp. 43	0,1	Z. Matysina S. Zaginaichenko D. Schur
44.	For the theory of phase transitions, constitutional diagrams and hydrogen solubility in simplest hydrofullerenes	печ.	Int. Symposium on Metal Hydrogen Systems, Oct. 2000, Noosa, Queensland, Australia, pp. 187	0,1	Z. Matysina S. Zaginaichenko D. Schur
45.	High-temperature oxidation of some transitional metal hydrides in air	печ.	Int. Symposium on Metal Hydrogen Systems, Oct. 2000, Noosa, Queensland, Australia, pp. 273	0,1	D. Schur V. Holovashchuk S. Zaginaichenko

46.	Titanium hydride as autonomic generator of active hydrogen in container sintering of stainless steel powders	печ.	Int. J. Hydrogen Energy, 26, pp. 483-488	0,3	I.G. Slys V.I. Berezanskaya
47.	The production of ultrafine powders of fullerites by the salting out method	печ.	VII Intern. Conf. "Hydrogen Mater. Science and Chemistry of Metal Hydrides", abstr., pp. 478-486	0,25	D.V. Schur et al.
48.	The prospects for using of carbon nanomaterials as hydrogen storage systems	печ.	Int. J. Hydrogen Energy, 27, pp. 1063-1069, 2002	7	D.V. Schur et al.
49.	Ориентированные углеродные нанотрубки, полученные каталитическим пиролизом ацетилена	печ.	Фуллерены и фуллерен-подобные структур-туры в конденсированных средах: Сб. тез. докл. II Межд. симпозиума.- Минск: УП «Технопринт», 2002, с. 204-207 (4-8 июня 2002 г. Минск)	4	Щур Д.В. и сотр.
50.	Синтез ориентированных нанотрубок	печ.	Материалы 1-й Международной конф. «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение технологии», 17-19 окт. 2002 г., Москва: изд. Ратмир-Вест, 2002, с.211-212	2	Щур Д.В. и сотр.
51.	Hydrogen in Lanthan-Nickel store alloys	print.	J. of Alloys and compounds, 2002, v.330-332, №1, pp.70-75	6	Matysina Z., Zaginaichenko S., Smityuk I., Schur D., Pishuk V., Pomytkin A.
52.	Titanium Hydride as Autonomic Generator of Active Hydrogen in container sintering of Stainless Steel Powders	print.	Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides, 423-427, 2002. M.D.Hampton et.al. (eds.), Kluwer Academic Publishers (Netherlands)	5	I.G. Slys, V.I. Berezanskaja, A.P.Pomytkin
53.	Hydrogen in Fullerites	print.	Carbon, v.41, (2003), pp. 1331-1342	12	D.V. Schur, B.P.Tarasov, Yu.M.Shulga, S.Yu.Zaginaichenko, A.P.Pomytkin
54.	Alternative to ordinary	print.	Hydrogen Materials	4	I.G.Slys et.al

	Method of Microplating by Nickel of Hydrideforming intermetallide powders		Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials. Proc. of VIII International Conference, Sudak, Crimea, Ukraine, 2003, pp.320-323		
55.	Preparing of Fullerites by the Method of Fullerenes Precipitation by Alcohols from Toluene Solutions	print.	Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials. Proc. of VIII International Conference, Sudak, Crimea, Ukraine, 2003, pp.582-585	4	Yu.M.Shulga et.al
56.	Protection of Securities Using Fullerenes	print.	Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials. Proc. of VIII International Conference, Sudak, Crimea, Ukraine, 2003, pp.830-833	4	D.V.Schur, N.S.Astratov, A.P.Pomytkin, A.D.Zolotarenko, T.I.Shaposhnikova
57.	Protection of Securities by the Application of Fullerenes	print.	Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials. NATO Science. Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, v.172, pp.203-206. Aditted by T.N.Veziroglu. Kluwer Academic Publishers, 2004	4	D.V.Schur, N.S.Astratov, A.P.Pomytkin, A.D.Zolotarenko, T.I.Shaposhnikova
58.	Электрохимический синтез фуллеренсодержащих соединений и покрытий	печ.	Сб. материалов III-го международного симпозиума «Фуллерены и фуллереноподобные структуры в конденсированных средах», Минск, 22-25 июня 2004, с.17	1	Д.В.Щур, Н.Г.Хотыненко, Л.Г.Щербакова, В.М.Адеев, Э.И.Головко, С.Ю.Загинайченко, А.П.Помыткин, Б.П.Тарасов, Ю.М.Шульга
59.	Введение фуллеренов в ценные бумаги	печ.	III-я международная конференция "Углерод: Фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология", сб. тезисов докладов, 13-15 окт. 2004. Москва, МГУ, с.46	1	Н.С.Астратов, Д.В.Щур, А.П.Помыткин, А.Д.Золотаренко, И.В.Ляху, Ю.М.Шульга
60.	Электроосаждение фуллеренсодержащих соединений из растворов	печ.	III-я международная конференция "Углерод:	1	Н.Г.Хотыненко и сотр.

			Фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология", сб. тезисов докладов, 13- 15 окт. 2004. Москва, МГУ, с.224		
61.	Использование фуллеренов для защиты ценных бумаг	печ.	Нанорозмірні системи. Електронна, атомна будова і властивості, НАНСІС-2004. 12-14 жовтня 2004 р., Київ, стр.124	1	Н.С.Астратов, Д.В.Щур, А.П.Помиткін, А.Д.Золотаренко, И.В.Ляху, Л.И.Копилова
62.	К вопросу электроосаждения фуллеренов и их соединений из растворов	печ.	Нанорозмірні системи. Електронна, атомна будова і властивості, НАНСІС-2004. 12-14 жовтня 2004 р., Київ, стр.301	1	Н.Г.Хотыненко, Д.В.Щур, и сотр.
63.	Electrochemical Method for Synthesis of fullerene- containing compounds and coatings	print.	Carbon -2004. Int.Conf. on Carbon at Brown Univer., 11-16 July, Providence, USA, 2004, C 111, p198	1	D.V.Schur, N.G.Khotynenko, et.al
64.	П.62 сборник трудов в журнале	print.	p.301, 2005	1	
65.	Theoretical Study of Carbon Phases	print.	IX Intern. Conf."Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials", Sevastopol, Crimea, Ukraine, Sept. 05-11, 2005, pp.360- 364	4	Zaginaichenko S.Yu., Matysina Z.A., et.al
66.	Деклараційний патент на корисну модель „Спосіб виготовлення паперу”	друк.	№ 7392 від 15.06.2005	1	Д.В.Щур, Н.С.Астратов, А.П.Помиткін
67.	Деклараційний патент на корисну модель „Фільтрувальний сорбувальний папероподібний матеріал, переважно папір”	друк.	№ 7391 від 15.06.2005	1	Д.В.Щур, Н.С.Астратов, А.П.Помиткін
68.	Нікель-металогідридні батареї – прототипи систем сонячно-водневого майбутнього	друк.	ДАНА (екологічний журнал, №1,2006,с.26- 29,Київ	4	А.П.Помиткін, Д.В.Щур
69.	Spectral manifestation of intermolecular interaction in a PAH/dispersed oxide	print.	X Intern. Conf."Hydrogen Materials Science and	2	V.N.Yankovych, A.P.Pomytkin

	system		Chemistry of Carbon Nanomaterials'', Sudak, Crimea, Ukraine, Sept. 22-28, 2007, pp.		
70.	PAH dimmers	print.	X Intern. Conf."Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials'', Sudak, Crimea, Ukraine, Sept. 22-28, 2007, pp.	2	V.N.Yankovych, A.P.Pomytkin
71.	Intermolecular interactions in fullerene-PAH system	print.	X Intern. Conf."Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials'', Sudak, Crimea, Ukraine, Sept. 22-28, 2007, pp.	2	V.N.Yankovych, A.P.Pomytkin
72.	Investigation into oxidation of hydrogenated fullerenes in air	print.	X Intern. Conf."Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials'', Sudak, Crimea, Ukraine, Sept. 22-28, 2007, pp.	4	E.I.Golovko, M.A.Akolzina A.P.Pomytkin, N.S.Astratov, L.O.Teslenko
73.	Углеродные наноматериалы и фазовые превращения в них	печ.	Монография, «Наука и образование», Днепропетровск, 2007, 678 с. гл.XV, с.583-611, гл.XVI, с.615-626, гл.XVII, с.627-643, гл.XX, с.663-677	28 11 16 14	Щур Д.В., Матысина З.А., Загинайченко С.Ю. совместно с Аникиной Н.С., Золотаренко А.Д., Кривушенко О.Я., Головко Э.И., Хотыненко Н.Г.

Доцент, ст. научн. сотр.,
к.х.н. лаб. №67 ИПМ НАНУ

Помыткин А.П.

Ученый секретарь,
к.ф.-м.н. ИПМ НАНУ

Картузов В.В.