

Список научных и учебно-методических трудов
Латыпова Камила Фаридовича

А. НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ					
№ п/п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	объем в п.л. или с.	Соавторы
1.	Взаимосвязь первых потенциалов ионизации и интегральных сил осцилляторов электронных спектров для азотосодержащих природных соединений	печатная	Башкирский химический журнал, Т.18, №3, Уфа: издательство «Реактив», 2011. С.143-146.	4с.	Доломатов М.Ю.
2.	Влияние низших энергетических уровней на первые адиабатические потенциалы ионизации молекул азотосодержащих соединений	печатная	Известия Высших Учебных заведений Поволжский регион. Физико-математические науки, научный журнал, №3(19), Пенза: издательство пензенского государственного университета, 2011. С.69-76.	7с.	Доломатов М.Ю.
3.	Определение первых адиабатических потенциалов ионизации молекул кислород- и азотсодержащих веществ по интегральным характеристикам электронных спектров	печатная	Башкирский химический журнал, Т.19, №1, Уфа: издательство «Реактив», 2012. С.144-148.	5с.	Доломатов М.Ю.
4.	Способ определения первых адиабатических потенциалов ионизации молекул азотосодержащих соединений по электронным спектрам поглощения	печатная	Наукоёмкие технологии, научный журнал, Т.13, №5, М: издательство «Радиотехника», 2012. С.48-52	5с.	Доломатов М.Ю.
5.	Simple Characteristics Estimation Methods of Material and Molecule Electronic Structure	печатная	Journal of Materials Science and Engineering, B 2(4), New York: David publishing company, 2012. P.261-268	8с.	M.Y. Dolomatov, D.O. Shulyakovskaya, G.R. Mukaeva, G.U. Jarmuhametova
6.	Specific Quantum Effects in Atomic and Molecular Systems	печатная	Journal of Materials Science and Engineering, A 3(11), New York: David publishing company, 2013. P.770-774	5с.	Dolomatov M.Yu., Paymurzina N.Kh., Latypov K.F., Kovaleva E.A.
7.	Influence of lower energy levels on the first ionization potentials of molecules on the example of oxygen-containing compounds	печатная	Applied Physics Research, Vol.4, Canada, Toronto: Canadian Center of Science and Education, 2012. P.152-158	7с.	Dolomatov M. Yu.
8.	Оценка сродства к электрону молекулярных кислородсодержащих органических полупроводников по интегральным характеристикам поглощения УФ и видимого излучения	печатная	Электротехнические и информационные комплексы и системы, Т.9, №1, Уфа: издательство УГУЭС, 2013. С. 107-111	5с.	Доломатов М.Ю.

9.	Нарушение квантового принципа ортогональности в атомных системах	печатная	Электротехнические и информационные комплексы и системы, Т.9, №4, Уфа: издательство УГУЭС, 2013. С. 153-161	9с.	Доломатов М.Ю.
10.	Статистическая корреляционная взаимосвязь энергий электронных состояний в атомных системах	печатная	Вестник Башкирского Университета, Т.19, №1, Уфа: издательство БашГУ, 2014. С.19-23	5с.	Доломатов М.Ю.
11.	Полуэмпирическая оценка энергии потенциалов ионизации металлов по интегральным коэффициентам отражения электромагнитного излучения	печатная	Электротехнические и информационные комплексы и системы, Т.12, №2, Уфа: издательство УГУЭС, 2016. С. 90-95	6с.	Доломатов М.Ю.
12.	Применение методов статистической радиофизики для оценки потенциалов ионизации и сродства к электрону молекул по спектрам поглощения электромагнитного излучения в петагерцевой области	печатная	Электромагнитные волны и электронные системы. – 2017. – Т. 22. – №2. – С.54-60.	7с.	Доломатов М.Ю.
13.	Определение потенциала ионизации гетероциклических молекул по оптическим спектрам поглощения электромагнитного излучения в видимой и УФ области	печатная	Фотоника. – 2017. – №4. – С.78-82.	5с.	Доломатов М.Ю.
14.	Structure and electrophysical properties of materials based on nanoparticles of oil asphaltenes	печатная	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. 2017, №1(2), p.74-80	7с.	Dolomatov M.Yu., Bakhtizin R.Z., Shutkova S.A., Ishniyazov Z.Z., Paymurzina N.Kh., Petrov A.M.
15.	Определение сродства к электрону гетероциклических молекулярных полупроводников по автокорреляционным параметрам спектров оптического поглощения	печатная	Вестник ЮУрГУ. Серия «Математика. Механика. Физика» 2018, том 10, № 1, С. 72–75	4с.	Доломатов М.Ю., Бахтизин Р.З.
16.	Оценка донорно-акцепторных свойств кислородсодержащих соединений и ширины запрещённой зоны в нанокластерах антрахинона по интегральным характеристикам сигналов оптических спектров поглощения	печатная	Журнал «Бутлеровские сообщения» 2018, №4, с.64-70	7с.	Доломатов М.Ю., Бахтизин Р.З.
17.	Интегральные характеристики оптических спектров, как новый класс дескрипторов для сложных молекулярных систем	печатная	Журнал «Бутлеровские сообщения» 2019, №1, с.1-14		Доломатов М. Ю., Ковалева Э. А., Доломатова М. М., Ярмухаметова Г. У., Паймурзина Н. Х.

18.	Электронная феноменологическая спектроскопия и её применение в исследовании сложных веществ в технологии, химии, нанофизике и медицине под научной редакцией д.х.н., проф. Доломатова М.Ю. Часть 1 Электронная феноменологическая спектроскопия в исследовании свойств и структуры молекул и наночастиц.	печатная	Монография –Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. –324с., ISBN		Доломатов М.Ю., Ковалева Э.А.
20.	Possibility of Predicting Activation Energy for Viscous Flow in Five-Membered Naphthenes by Means of Structural Descriptors	печатная	American Journal of Physical Chemistry 2019; 8(1). pp.26-31 doi: 10.11648/j.ajpc.20190801.14	5p.	Kovaleva E., Dolomatov M., Koledin O., Paymurzina N.
21.	Прогнозирование вертикальных потенциалов ионизации органических соединений по интегральным характеристикам оптических спектров и числу протонов в молекулах	печатная	Журнал «Бутлеровские сообщения» 2019, №6, с.62-72	11с.	Доломатов М.Ю., Ковалева Э.А.
22.	Структура молекул асфальтенов и нанокластеров на их основе	печатная	Нефтехимия. - 2020. -т.60, №1, в.1. -сс.20-25	7с.	Доломатов М.Ю., Шуткова С.А., Бахтизин Р.З., Доломатова М.М., Гильманшина К.А., Бадретдинов Б.Р.
23.	Оценка ширины запрещённой зоны фотопроводимости органических полупроводников	печатная	Фотоника. –2020. –т.14, №2, сс. 50-58		Доломатов М.Ю.

Б. УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

№ п/п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	объем в п.л. или с.	Соавторы
24.	Компьютерная программа «Феникс-ЛД» для анализа электронных состояний молекул с применением методов электронной феноменологической спектроскопии.	заочная конференция, тезисы	Современные вопросы науки XXI век, сборник научных трудов, выпуск 7, ч.4, Тамбов: издательство «ТОИПКРО», 2011. С.91-93	4с.	Доломатов М.Ю.
25.	Корреляционные эффекты в сложных квантовых молекулярных системах	заочная конференция, тезисы	Актуальные проблемы науки, сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции 30.05.2011, ч.2, Тамбов: издательство «Бизнес-Наука-Общество», 2011. С.82-84	3с.	Доломатов М.Ю.
26.	Influence of lower energy levels on the first ionization potentials of molecules on the example of oxygen-containing compounds	постер на конференции	ElecMol'12, MINATEC center, Greenoble, France, December, 3-7, 2012		Dolomatov M. Yu.

27.	Specific quantum interaction in the molecules and nanoparticles of organic semiconductors.	постер на конференции	Trends in nanotechnologies, Seville, Spain. – 2013		Dolomatov M. Yu., Paymurzina N. Kh., Mukaeva G. R.
28.	Информационно-программный комплекс исследования физико-химических свойств многокомпонентных систем и индивидуальных веществ по спектрам и цветовым характеристикам	доклад на конференции	Нефтегазопереработка-2011, Уфа, ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ» 24.05.2011-27.05.2011		Доломатов М.Ю., Ярмухаметова Г.У., Ковалева Э.С., Доломатова Л.А., Шуляковская Д.О.
29.	Автоматическая система обработки спектроскопической информации по электронным, ИК и ЯМР-спектрам многокомпонентных природных систем и индивидуальных веществ	доклад на конференции	Нефтегазопереработка-2012, Уфа, ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ» 24.05.2012-27.05.2012		Доломатов М.Ю.
30.	Спектроскопическое определение донорно-акцепторных свойств - кислород и – азотсодержащих фракций нефтяных и каменноугольных смол	доклад на конференции	Нефтегазопереработка-2013, Уфа, ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ» 24.05.2013-27.05.2013		Доломатов М.Ю., Ковалева Э.А.
31.	Specific quantum effects in molecules of organic polycyclic semiconductors and heterogeneous compounds	постер на конференции	Samara State University, «14-th V.A. Fock Meeting on Quantum and Computational Chemistry», 2015		Dolomatov M. Yu., Paymurzina N. Kh., Kovaleva E.A.
32.	Quantum entanglement and violation of quantum orthogonality principle in molecules and atomic systems	постер на конференции	ECME 2015 Strasbourg, France		Dolomatov M. Yu., Shulyakovskaya D.O., Dolomatova M.M., Paymurzina N. Kh., Kovaleva E.A.
33.	Полуэмпирическая оценка энергии ионизации металлов по интегральным коэффициентам отражения электромагнитного излучения	доклад на конференции	III Всероссийская научная молодёжная конференция Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники, 1.12.2015-04.12.2015, Уфа, БашГУ	1с.	
34.	Оценка потенциалов ионизации и сродства к электрону кислород- и азотсодержащих молекул по автокорреляционным функциям спектральной плотности поглощения излучения в петагерцевой области	доклад на конференции	IV Всероссийская научная молодёжная конференция Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники, 29.11.2016-02.12.2016, Уфа, БашГУ	2с.	
35.	Новые возможности электронной спектроскопии для исследования свойств сложных наноматериалов	доклад на конференции	XI всероссийская конференция молодых учёных «Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика», Саратовский филиал ИРЭ им. Котельникова 6-8 сентября 2016г.	1с.	Доломатов М.Ю., Паймурзина Н.Х., Ковалева Э.А., Шуляковская Д.О., Доломатова М.М.
36.	New methods of defining molecular electronic states in nanophotonics and optoelectronics	постер на конференции	International Conference «Nanophotonics and micro/nano optics», 07.12.2016-09.12.2016, Paris, France	6с.	Dolomatov M. Yu., Dolomatova M. M., Paymurzina N.Kh., Kovaleva E.A.

37.	Исследование электронной и химической структуры нанокластеров нефтяных асфальтенов	доклад на конференции	V Всероссийская научная молодёжная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и нанoeлектроники», 28.05.2018-31.05.2018, г.Уфа, БашГУ	2с.	Ишниязов З.З., Шуткова С.А., Доломатова М.М., Доломатов М.Ю.
38.	Определение потенциала ионизации и средства к электрону кислород- и азотсодержащих соединений по интегральным параметрам оптического спектра	доклад на конференции	V Всероссийская научная молодёжная конференция с международным участием «Актуальные проблемы микро- и нанoeлектроники», 28.05.2018-31.05.2018, г.Уфа, БашГУ	2с.	–
39.	Оценка потенциалов ионизации и средства к электрону ряда азот- и кислородсодержащих соединений по интегральным параметрам спектров поглощения оптических спектров	доклад на конференции	Сборник трудов XIII Всероссийской конференции молодых ученых «Нанoeлектроника, нанofотоника и нелинейная физика» (Саратов, 04.09.2018–06.09.2018). Саратов Издательство “Техно-Декор” 2018, с.168-169	2с.	–
40.	Исследование электронной и химической структуры нанокластеров нефтяных асфальтенов	Тезис доклада	Двадцать четвертая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКCF-24) Материалы конференции. 2018. С. 374-375.	2с.	Ишниязов З.З., Шуткова С.А., Доломатова М.М.
41.	New definition methods of electron structure for complex matter and nanomaterials	доклад на конференции	Abstracts of the 8 th Annual World Congress of Nano Science & Technology (Nano S&T-2018), Potsdam, Germany. 24-26 October – 2018. P.		Dolomatov M.Yu., Bakhtizin R.Z, Kovaleva E.A., Yarmuhametova G.U., Paymurzina N.Kh., Shutkova S.A., Dolomatova M.M.
42.	Определение ширины запрещённой зоны нефтяных асфальтенов по оптическим спектрам поглощения в уф и видимой области	доклад на конференции	Сборник тезисов, материалы Двадцать шестой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКCF-26, Уфа, Башкортостан): материалы конференции, тезисы докладов: В 1 т.Т.1 – Екатеринбург – Ростов-на-Дону – Уфа: ООО "Альгаир", 2020. С. 335-336. (РИНЦ)		Доломатова М.М., Бадретдинов Б.Р.

В. АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПАТЕНТЫ

№ п/п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	объем в п.л. или с.	Соавторы
43.	Компьютерная программа «Феникс-ЛД»	авторское свидетельство	свидетельство о регистрации №2012613372, внесено в гос. реестр 10.04.2012	–	Доломатов М.Ю.
44.	Способ определения потенциала ионизации и средства к электрону органических молекул кислород- и азотсодержащих соединений	патент	патент №RU2649243 рег.№ 2017100912, дата поступления 10.01.2017, зарегистрирован 30.03.2018	–	Доломатов М.Ю.

45.	Способ определения подлинности пчелиного мёда	патент	патент №2646825, рег.№ 2017100913, дата поступления 10.01.2017, опубликовано 07.03.2018	–	Доломатов М.Ю., Доломатова М.М., Ибатуллин И.А.
46.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных видимых и ультрафиолетовых спектров для многокомпонентных систем с хаосом химического состава	авторское свидетельство	рег. №2017620916, опубликовано 15.08.2017.	-	Доломатов М.Ю., Казаков М.А., Журавлева Н.А., Ярмухаметова Г.У., Шуляковская Д.О., Манатов Р.С., Паймурзина Н.Х., Арсланов Т.Р., Доломатова М.М., Ковалева Э.А.
47.	Способ определения ширины запрещённой зоны органических полупроводников на основе гетероатомных соединений	патент	заявка от 27.09.2017. Патент №2668631 от 02.10.2018		Доломатов М.Ю.

Г. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

№ п/п	Наименование работы, её вид	Форма работы	Выходные данные	объем в п.л. или с.	Соавторы
48.	Исследование возможности использования асфальтенов нефтяного сырья в качестве органических полупроводников и электропроводящих наноматериалов для приборов микро- и нанoeлектроники	грант РФФИ	грант №17-42-020616-p_a	–	Доломатов М.Ю., Доломатова М.М.,

Соискатель

Латыпов К.Ф.