

**ТРАХТЕНБЕРГ ЛЕОНИД ИЗРАЙЛЕВИЧ**

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Отдел кинетики и катализа (Москва)

№	Публикация	Цит.
1.	<b>TUNNELING PHENOMENA IN CHEMICAL PHYSICS</b> <i>Goldanskii V.I., Trakhtenberg L.I., Fleurov V.N.</i> 1989.	200
2.	<b>THEORY OF TUNNEL TRANSITIONS OF ATOMS IN SOLIDS</b> <i>Trakhtenberg L.I., Klochikhin V.L., Pshezhetsky S.Ya.</i> Chemical Physics. 1982. Т. 69. № 1-2. С. 121-134.	112
3.	<b>NANOCLUSTERS OF METALS AND SEMICONDUCTORS IN POLYMERIC MATRICES: SYNTHESIS, STRUCTURE, AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Grigor'Ev E.I.</i> Zhurnal Fizicheskoi Khimii. 1999. Т. 73. № 2. С. 264-276.	75
4.	<b>ТУННЕЛЬНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ</b> <i>Гольданский В.И., Трахтенберг Л.И., Флеров В.Н.</i> 1986.	68
5.	<b>THE MECHANISMS OF SENSORY PHENOMENA IN BINARY METAL-OXIDE NANOCOMPOSITES</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2017. Т. 240. С. 613-624.	66
6.	<b>EFFECT OF COMPOSITION ON SENSING PROPERTIES OF <math>\text{SnO}_2 + \text{In}_2\text{O}_3</math> MIXED NANOSTRUCTURED FILMS</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Belysheva T.V., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2012. Т. 169. С. 32-38.	63
7.	<b>FORMATION, STRUCTURE AND PHOTOELECTRICAL PROPERTIES OF POLY-P-XYLYLENE-PBS SEMICONDUCTOR NANOCOMPOSITE FILMS</b> <i>Nikolaeva E.V., Ozerin S.A., Grigoriev A.E., Grigoriev E.I., Chvalun S.N., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Materials Science and Engineering: C. 1999. Т. 8-9. С. 217-223.	53
8.	<b>TUNNELING OF A HYDROGEN ATOM IN LOW TEMPERATURE PROCESSES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Klochikhin V.L., Pshezhetsky S.Y.</i> Chemical Physics. 1981. Т. 59. № 1-2. С. 191-198.	45
9.	<b>EFFECT OF COMPOSITION AND TEMPERATURE ON CONDUCTIVE AND SENSING PROPERTIES OF <math>\text{CeO}_2 + \text{In}_2\text{O}_3</math> NANOCOMPOSITE FILMS</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Belysheva T.V., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2015. Т. 209. С. 562-569.	45
10.	<b>НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТАЛЛПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ: СЕНСОРНЫЕ, КАТАЛИТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b> <i>Трахтенберг Л.И., Герасимов Г.Н., Потапов В.К., Ростовщикова Т.Н., Смирнов В.В., Зуфман В.Ю.</i> Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2001. Т. 42. № 5. С. 325-331.	45
11.	<b>CONDUCTIVITY AND SENSING PROPERTIES OF <math>\text{In}_2\text{O}_3 + \text{ZnO}</math> MIXED NANOSTRUCTURED FILMS: EFFECT OF COMPOSITION AND TEMPERATURE</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Belysheva T.V., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2013. Т. 187. С. 514-521.	44
12.	<b>EFFECT OF PRESSURE AND TEMPERATURE ON THE H-ATOM TUNNELING IN SOLID PHASE CHEMICAL REACTIONS. THE ACRIDINE/FLUORENE SYSTEM</b> <i>Trakhtenberg L.I., Klochikhin V.L.</i> Chemical Physics. 1998. Т. 232. № 1-2. С. 175-187.	41
13.	<b>THERMOELECTRICAL PROPERTIES OF SPRAY PYROLYZED INDIUM OXIDE THIN FILMS DOPED BY TIN</b> <i>Brinzari V., Damaskin I., Trakhtenberg L., Cho B.K., Korotcenkov G.</i> Thin Solid Films. 2014. Т. 552. С. 225-231.	40
14.	<b>NEW NANO-COMPOSITE METAL-POLYMER MATERIALS: DIELECTRIC BEHAVIOUR</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Nikolaeva E.V., Smirnova E.I., Axelrod E.</i> Journal of Non-Crystalline Solids. 2002. Т. 305. № 1-3. С. 190-196.	40
15.	<b>TEMPERATURE AND PRESSURE DEPENDENCES OF TUNNELING RATE CONSTANT: DENSITY-FUNCTIONAL THEORY POTENTIAL-ENERGY SURFACE FOR H-ATOM TRANSFER IN THE FLUORENE-ACRIDINE SYSTEM</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Dolin S.P., Mebel A.M., Lin S.H.</i> Journal of Chemical Physics. 2005. Т. 123. № 11. С. 114508.	39
16.	<b>TEMPERATURE DEPENDENCE OF CRYOCHEMICAL H-TUNNELING REACTIONS</b> <i>Ivanov G.K., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Chemical Physics. 2000. Т. 113. № 5. С. 1992-2002.	39

17.	<b>EFFECT OF INTERACTION BETWEEN COMPONENTS OF IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CEO<sub>2</sub> AND SNO<sub>2</sub>-CEO<sub>2</sub> NANOCOMPOSITES ON STRUCTURE AND SENSING PROPERTIES</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2019. T. 279. C. 22-30.	37
18.	<b>EFFECT OF TEMPERATURE AND NANOPARTICLE SIZE ON SENSOR PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TIN DIOXIDE FILMS</b> <i>Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I., Bodneva V.L., Belisheva T.V., Landerville A.C., Oleynik I.I.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2014. T. 118. № 21. C. 11440-11444.	37
19.	<b>INHOMOGENEOUS CHARGE DISTRIBUTION IN SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES</b> <i>Kozhushner M.A., Lidskii B.V., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I., Oleynik I.I.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2015. T. 119. № 28. C. 16286-16292.	36
20.	<b>THEORY OF SENSING RESPONSE OF NANOSTRUCTURED TIN-DIOXIDE THIN FILMS TO REDUCING HYDROGEN GAS</b> <i>Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I., Landerville A.C., Oleynik I.I.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2013. T. 117. № 22. C. 11562-11568.	36
21.	<b>QUANTUM CRYOCHEMICAL REACTIVITY OF SOLIDS</b> <i>Gol'danskii V.I., Benderskii V.A., Trakhtenberg L.I.</i> В книге: Advances in Chemical Physics. 1989. C. 349-437.	35
22.	<b>PHOTO AND RADIATION CRYOCHEMICAL SYNTHESIS OF METAL-POLYMER FILMS: STRUCTURE, SENSOR AND CATALYTIC PROPERTIES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Potapov V.K., Aleksandrova L.N.</i> Radiation Physics and Chemistry. 2002. T. 65. № 4-5. C. 479-485.	35
23.	<b>УПРАВЛЕНИЕ НАНОТРАНСПОРТОМ С ПОМОЩЬЮ РЭТЧЕТ-ЭФФЕКТА</b> <i>Гуляев Ю.В., Бугаев А.С., Розенбаум В.М., Трахтенберг Л.И.</i> Успехи физических наук. 2020. Т. 190. № 4. С. 337-354.	34
24.	<b>PRELIMINARY STUDY OF THE INTERACTION OF METAL NANOPARTICLE-CONTAINING POLY-P-XYLYLENE FILMS WITH AMMONIA</b> <i>Sergeev G., Zagorsky V., Petrukhnina M., Zav'yalov S., Grigor'ev E., Trakhtenberg L.</i> Analytical Communications. 1997. T. 34. № 4. C. 113-114.	32
25.	<b>STRUCTURE AND GAS-SENSING PROPERTIES OF SNO<sub>2</sub>-IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOCOMPOSITES SYNTHESIZED BY IMPREGNATION METHOD</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Ozerin S.A., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2020. T. 320. C. 128406.	30
26.	<b>RADIATION-CHEMICAL PROCESSES IN SOLID PHASE: THEORY AND APPLICATION</b> <i>Grigoriev E.I., Trakhtenberg L.I.</i> 1996.	30
27.	<b>GAS-SENSITIVE AND CATALYTIC PROPERTIES OF ENSEMBLES OF INTERACTING PALLADIUM NANOPARTICLES</b> <i>Vorontsov P.S., Gerasimov G.N., Grigor'ev E.I., Zav'yalov S.A., Zav'yalova L.M., Trakhtenberg L.I., Golubeva E.N.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1998. T. 72. № 10. C. 1742-1744.	27
28.	<b>МЕТОД ФУНКЦИЙ ГРИНА В ТЕОРИИ БРОУНОВСКИХ МОТОРОВ</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Успехи физических наук. 2019. Т. 189. № 5. С. 529-543.	26
29.	<b>PHOTOINDUCED DIFFUSION MOLECULAR TRANSPORT</b> <i>Rozenbaum V.M., Dekhtyar M.L., Lin S.H., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Chemical Physics. 2016. T. 145. № 6. C. 064110.	26
30.	<b>GE- AND SN-CONTAINING POLY(P-XYLYLENE): SYNTHESIS, STRUCTURE AND THERMAL BEHAVIOR</b> <i>Gerasimov G.N., Popova E.L., Nikolaeva E.V., Chvalun S.N., Grigoriev E.I., Trakhtenberg L.I., Rozenberg V.I., Hopf H.</i> Macromolecular Chemistry and Physics. 1998. T. 199. № 10. C. 2179-2184.	26
31.	<b>BREMSSTRAHLUNG CROSS SECTION IN SCATTERING OF AN ELECTRON BY A HYDROGEN ATOM</b> <i>Buimistrov V.M., Trakhtenberg L.I.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1975. Т. 69. С. 108.	26
32.	<b>SENSOR LAYERS BASED ON SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND THEIR ELECTRONIC STRUCTURE</b> <i>Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. T. 17. № 3. C. 600-607.	25
33.	<b>METAL-CONTAINING POLY(P-XYLYLENE) FILMS BY CVD: POLY(P-XYLYLENE) WITH GERMANIUM CRYSTALS</b> <i>Hopf H., Gerasimov G.N., Chvalun S.N., Popova E.L., Nikolaeva E.V., Grigoriev E.I., Zav'jalov S.A.,</i>	25

	<i>Trakhtenberg L.I., Rozenberg V.I.</i> Chemical Vapor Deposition. 1997. Т. 3. № 4. С. 197-200.	
34.	<b>CHEMICAL MODIFICATION OF IMPREGNATED <math>\text{SnO}_2\text{-In}_2\text{O}_3</math> NANOCOMPOSITES DUE TO INTERACTION OF SENSOR COMPONENTS</b> <i>Gerasimov G.N., Ikim M.I., Gromov V.F., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Alloys and Compounds. 2021. Т. 883. С. 160817.	23
35.	<b>VIBRATION-ASSISTED INTERMOLECULAR HYDROGEN TUNNELING IN PHOTOREACTIVE DOPED MOLECULAR CRYSTALS: EFFECT OF TEMPERATURE AND PRESSURE</b> <i>Prass B., Stehlik D., Trakhtenberg L.I., Chan I.Y., Klochikhin V.L.</i> Berichte der Bunsen-Gesellschaft. 1998. Т. 102. № 3. С. 498-503.	23
36.	<b>NANOHETEROGENEOUS METAL-POLYMER COMPOSITES AS A NEW TYPE OF EFFECTIVE AND SELECTIVE CATALYSTS</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Grigoriev E.I., Zavjalov S.A., Zagorskaja O.V., Zufman V.Yu., Smirnov V.V.</i> Studies in Surface Science and Catalysis. 2000. Т. 130 B. С. 941-946.	23
37.	<b>BREMSSTRAHLUNG CROSS SECTION IN THE SCATTERING OF ELECTRON ON HYDROGEN ATOM</b> <i>Buimistrov V.M., Trahtenberg L.I.</i> Soviet Physics - JETP. 1975. Т. 42. № 1. С. 54.	23
38.	<b>ТРАХТЕН-БЕРГ Л.И</b> <i>Клочихин В.Л., Пшежецкий С.Я.</i> Доклады Академии наук СССР. 1978. Т. 239. С. 879.	23
39.	<b>СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ □ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ</b> <i>Бельшева Т.В., Гатин А.К., Гришин М.В., Иким М.И., Матюк В.М., Сарвадий С.Ю., Трахтенберг Л.И., Шуб Б.Р.</i> Химическая физика. 2015. Т. 34. № 9. С. 56.	22
40.	<b>ПРОВОДИМОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК <math>\text{SnO}_2\text{ In}_2\text{O}_3</math></b> <i>Бельшева Т.В., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2010. Т. 84. № 9. С. 1706-1711.	21
41.	<b>GAS SEMICONDUCTING SENSORS BASED ON METAL OXIDE NANOCOMPOSITES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Belysheva T.V., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Materials Science Research. 2012. Т. 1. С. 56.	20
42.	<b>GREEN LIGHT ACTIVATED HYDROGEN SENSING OF NANOCRYSTALLINE COMPOSITE <math>\text{ZnO-In}_2\text{O}_3</math> FILMS AT ROOM TEMPERATURE</b> <i>Ilin A.S., Forsh P.A., Martyshov M.N., Kashkarov P.K., Ikim M.I., Belysheva T.V., Trakhtenberg L.I.</i> Scientific Reports. 2017. Т. 7. № 1. С. 12204.	19
43.	<b>SYMMETRY OF DETERMINISTIC RATCHETS</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Teranishi Y., Trakhtenberg L.I.</i> Physical Review E. 2019. Т. 100. № 2. С. 022115.	18
44.	<b>СИММЕТРИЯ ПУЛЬСИРУЮЩИХ РЭТЧЕТОВ</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Тераниши Е., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 107. № 7-8. С. 525-531.	18
45.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ИНДИЯ, СОДЕРЖАЩИХ <math>\text{CO}_3\text{O}_4</math> ИЛИ <math>\text{ZrO}_2</math></b> <i>Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Бельшева Т.В., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Грехов М.М., Ализаде Р.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2018. Т. 37. № 1. С. 76-82	18
46.	<b>КРАУН-ЭФИРЫ – СЕЛЕКТИВНЫЕ СОРБЕНТЫ РАДИОАКТИВНЫХ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Громов В.Ф., Иким М.И., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2021. Т. 40. № 1. С. 55-68.	17
47.	<b>A CLUSTER SIMULATION OF THE DOUBLE-WELL POTENTIALS IN GLASSES</b> <i>Fleurov V.N., Mikheikin I.D., Trakhtenberg L.I.</i> Solid State Communications. 1985. Т. 55. № 6. С. 537-541.	17
48.	<b>MODELING OF SENSOR PROPERTIES FOR REDUCING GASES AND CHARGE DISTRIBUTION IN NANOSTRUCTURED OXIDES: A COMPARISON OF THEORY WITH EXPERIMENTAL DATA</b> <i>Bodneva V.L., Kozhushner M.A., Kurmangaleev K.S., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2019. Т. 287. С. 218-224.	16
49.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ОКСИДОВ <math>\text{SnO}_2 \cdot \text{In}_2\text{O}_3</math> ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВОДОРОДА В ВОЗДУХЕ</b> <i>Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2010. Т. 84. № 12. С. 2312-2318.	16
50.	<b>EFFECT OF NANOPARTICLE INTERACTION ON STRUCTURAL, CONDUCTING AND SENSING PROPERTIES OF MIXED METAL OXIDES</b>	15

	<i>Trakhtenberg L.I., Ikim M.I., Ilegbusi O.J., Gromov V.F., Gerasimov G.N.</i> Chemosensors. 2023. Т. 11. № 6. С. 320.	
51.	<b>STRUCTURE OF POLYTETRAFLUOROETHYLENE MODIFIED BY THE COMBINED ACTION OF <math>\gamma</math>-RADIATION AND HIGH TEMPERATURES</b> <i>Smolyanskii A.S., Moskvitin L.V., Politova E.D., Koshkina O.A., Trakhtenberg L.I., Arsentyev M.A., Slesarenko S.V., Kusch P.P., Kiryukhin D.P.</i> Polymers. 2021. Т. 13. № 21.	14
52.	<b>ТЕОРИЯ СЕНСОРНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ГАЗОВ-ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ</b> <i>Кожушнер М.А., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 8. С. 1397.	14
53.	<b>MODELING VAPOR DEPOSITION OF METAL/SEMICONDUCTOR-POLYMER NANOCOMPOSITE</b> <i>Song H., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Thin Solid Films. 2005. Т. 476. № 1. С. 190-195.	14
54.	<b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ZNO-IN2O3 НА ИХ СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОВОДИМОСТЬ</b> <i>Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2024. Т. 43. № 1. С. 102-108.	13
55.	<b>MATRIX REORGANIZATION WITH INTRAMOLECULAR TUNNELING OF H ATOM: FORMIC ACID IN AR MATRIX</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Zyubin A.S., Mebel A.M., Lin S.H.</i> Journal of Chemical Physics. 2009. Т. 130. № 14. С. 144502.	13
56.	<b>QUANTUM CHEMISTRY OF FERROELECTRIC SOLIDS: ELECTRONIC STRUCTURES AND PECULIAR BEHAVIOR OF ZERO-DIMENSIONAL <math>K_3H(SO_4)_2</math>-LIKE MATERIALS</b> <i>Dolin S.P., Levin A.A., Mikhailova T.Yu., Solin M.V., Trakhtenberg L.I.</i> International Journal of Quantum Chemistry. 2002. Т. 88. № 4. С. 463-471.	13
57.	<b>ВЛИЯНИЕ СВЕТА И АДСОРБЦИИ ГАЗОВ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НАНОГЕТЕРОГЕННЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.</b> <i>Герасимов Г.Н., Григорьев Е.И., Григорьев А.Е., Воронцов П.С., Николаева Е.В., Завьялов С.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 1998. № 17. С. 168.	13
58.	<b>SYNTHESIS, STRUCTURAL AND SENSOR PROPERTIES OF NANOSIZED MIXED OXIDES BASED ON IN2O3 PARTICLES</b> <i>Ikim M.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> International Journal of Molecular Sciences. 2023. Т. 24. № 2. С. 1570.	12
59.	<b>TUNNEL MODES AND KINETIC PROPERTIES OF GLASSES AT LOW AND HIGH TEMPERATURES</b> <i>Fleurov V.N., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Physics C: Solid State Physics. 1986. Т. 19. № 28. С. 5529-5553.	12
60.	<b>SENSOR EFFECT IN OXIDE FILMS WITH A LARGE CONCENTRATION OF CONDUCTION ELECTRONS</b> <i>Kozhushner M.A., Bodneva V.L., Belysheva T.V., Ikim M.I., Trakhtenberg L.I., Oleynik I.I.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2017. Т. 121. № 12. С. 6940-6945.	12
61.	<b>X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS WITH SAMPLE EXCITATION USING RADIATION FROM A SECONDARY TARGET</b> <i>Vasin M.G., Ignatyev Yu.V., Lakhtikov A.E., Morovov A.P., Nazarov V.V., Trakhtenberg L.I.</i> X-Ray Spectrometry. 2007. Т. 36. № 4. С. 270-274.	12
62.	<b>ON THE ROLE OF ATOMIC ELECTRONS IN BREMSSTRAHLUNG</b> <i>Buimistrov V.M., Trahtenberg L.I.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1977. Т. 73. № 3. С. 850.	12
63.	<b>THERMODYNAMIC AND KINETIC PROPERTIES OF AMORPHOUS DIELECTRICS AT LOW TEMPERATURES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Flerov V.N.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1982. Т. 83. № 6. С. 1908.	12
64.	<b>THE ROLE OF ATOMIC ELECTRONS IN BREMSSTRAHLUNG</b> <i>Buimistrov V., Trakhtenberg L.</i> Soviet Physics - JETP. 1977. Т. 46. № 3. С. 447.	12
65.	<b>DYNAMIC BREMSSTRAHLUNG OF A RELATIVISTIC CHARGED PARTICLE SCATTERED BY AN ATOM</b> <i>Astapenko V., Buimistrov V., Krotov Yu., Mikhailov L., Trakhtenberg L.</i> Soviet Physics - JETP. 1985. Т. 61. № 5. С. 930.	12
66.	<b>ENHANCEMENT OF PINNING AND THE PEAK EFFECT IN <math>Y1-FE BA2CU3O</math> HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS</b> <i>Pigalskiy K.S., Vishnev A.A., Efimov N.N., Shabatin A.V., Trakhtenberg L.I.</i> Current Applied Physics. 2022. Т. 41. С. 116-122.	11
67.	<b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ИХ ПРОВОДЯЩИЕ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА</b>	11

	<i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2021. Т. 40. № 11. С. 65-77.	
68.	<b>HIGH-TEMPERATURE RATCHETS DRIVEN BY DETERMINISTIC AND STOCHASTIC FLUCTUATIONS</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Teranishi Y., Trakhtenberg L.I.</i> Physical Review E. 2019. Т. 99. № 1. С. 012103.	11
69.	<b>MAGNETIZATION REVERSAL OF FERROMAGNETIC NANOPARTICLES INDUCED BY A STREAM OF POLARIZED ELECTRONS</b> <i>Kozhushner M.A., Gatin A.K., Grishin M.V., Shub B.R., Trakhtenberg L.I., Kim V.P., Khomutov G.B., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2016. Т. 414. С. 38-44.	11
70.	<b>METAL-CONTAINING POLYMERS: CRYOCHEMICAL SYNTHESIS, STRUCTURE, AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Gerasimov G.N.</i> В книге: Metal-polymer nanocomposites. ed. by Luigi Nicolais, Gianfranco Carotenuto. Hoboken (N. J.), 2005. С. 37-74.	11
71.	<b>SYNTHESIS AND CONDUCTOMETRIC PROPERTY OF SOL-GEL-DERIVED ZNO/PVP NANO HYBRID FILMS</b> <i>Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.</i> Journal of Materials Engineering and Performance. 2013. Т. 22. № 3. С. 911-915.	11
72.	<b>TUNNEL TRANSITION OF AN ATOM FROM A MOLECULE TO A RADICAL WITH THE TRANSMISSION OF ENERGY TO VIBRATIONS OF A 'RADICAL-MOLECULE' COMPLEX</b> <i>Klochikhin V.L., Pshezhetskii, Trakhtenberg L.I.</i> Журнал физической химии. 1980. Т. 54. № 5. С. 1324.	11
73.	<b>КЛАССИЧЕСКИЙ НАДБАРЬЕР-НЫЙ МЕХАНИЗМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПРЕДЕЛА СКОРОСТИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ</b> <i>Тимашев С.Ф., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 1993. Т. 67. № 3. С. 448.	11
74.	<b>EFFECT OF THE TYPE OF THE CRYSTAL PHASE OF IN2O3 ON ITS CONDUCTIVITY AND SENSOR PROPERTIES IN HYDROGEN DETECTION</b> <i>Ikim M.I., Spiridonova E.Yu., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. Т. 17. № 3. С. 774-777.	10
75.	<b>ELECTRON DISTRIBUTION AND ELECTRICAL RESISTANCE IN NANOSTRUCTURED MIXED OXIDES CeO<sub>2</sub>-IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> <i>Kurmangaleev K.S., Ikim M.I., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Applied Surface Science. 2021. Т. 546. С. 149011.	10
76.	<b>THE INFLUENCE OF CATION SIZE ON <math>\gamma</math>-RADIOLYSIS OF 15-CROWN-5 COMPLEXES</b> <i>Grigor'ev E.I., Nesterov S.V., Vorontsov P.S., Mikhailitsyna O.V., Trakhtenberg L.I.</i> Radiation Physics and Chemistry. 1995. Т. 46. № 4-6-1. С. 553-556.	10
77.	<b>МАЛЫЕ КЛАСТЕРЫ CeO<sub>2</sub> НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ</b> <i>Герасимов Г.Н., Иким М.И., Тимашев П.С., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Баграташвили В.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2015. Т. 89. № 6. С. 1002-1007.	10
78.	<b>КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИММОБИЛИЗОВАННЫМИ КРАУН-ЭФИРАМИ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бунэ Е.В., Спиридонова Е.Ю., Щукин Е.Р., Морозов А.П., Игнатьев Ю.И.</i> Журнал физической химии. 2004. Т. 78. № 4. С. 696-700.	10
79.	<b>ПРОВОДИМОСТЬ КОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФЕРРОМАГНИТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ. РОЛЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b> <i>Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2010. Т. 138. № 6. С. 1144-1152.	10
80.	<b>PRESSURE AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF H-ATOM TUNNELING IN THE DEBYE APPROXIMATION. BARRIER PREPARATION AND MEDIA REORGANIZATION</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A.</i> The Journal of Physical Chemistry A: Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory. 2007. Т. 111. № 38. С. 9509-9515.	10
81.	<b>АДСОРБЦИЯ ВОДОРОДА ПЛЕНОЧНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ ПАЛЛАДИЯ</b> <i>Потапов В.К., Матюк В.М., Батурин А.С., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2008. Т. 82. № 8. С. 1589-1592.	10
82.	<b>DYNAMIC BREMSSTRAHLUNG OF RELATIVISTIC CHARGED PARTICLE SCATTERED BY ATOM</b> <i>Astapenko V.A., Buimistrov V.M., Korotkov Y., Mikhailov L.K., Trakhtenberg L.I.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1985. Т. 88. С. 1560.	10
83.	<b>STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF IN2O3-BASED NANOCOMPOSITES SYNTHETIZED BY THE HYDROTHERMAL METHOD</b>	9

	<i>Ikim M.I., Spiridonova E.Yu., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2022. Т. 16. № 6. С. 1180-1181.	
84.	<b>EFFECT OF THE METHOD FOR PRODUCING THE ZNO–IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> COMPOSITE ON ITS SENSOR ACTIVITY IN HYDROGEN DETECTION</b> <i>Gromov V.F., Ikim M.I., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2021. Т. 15. № 6. С. 1084-1086.	9
85.	<b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТА ZNO–IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> НА ЕГО СЕНСОРНУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВОДОРОДА</b> <i>Громов В.Ф., Иким М.И., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2021. Т. 40. № 12. С. 76-79.	9
86.	<b>POLYCHRONIC KINETICS OF CHEMICAL REACTIONS WITH THE BLENDING OF RATE CONSTANTS</b> <i>Goldanskii V.I., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 1997. Т. 101. № 48. С. 10024-10027.	9
87.	<b>EXCITED STATE PHOTODISSOCIATION DYNAMICS OF 2-, 3-, 4-HYDROXYACETOPHENONE: THEORETICAL STUDY</b> <i>Dyakov Y.A., Trakhtenberg L.I., Toliautas S., Valkunas L.</i> Chemical Physics. 2018. Т. 515. С. 672-678.	9
88.	<b>ТЕОРИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРИРОВАННЫХ НА НАНОУРОВНЕ СЛОЕВ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ К ГАЗАМ-ВОССТАНОВИТЕЛЯМ</b> <i>Боднева В.Л., Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2019. Т. 38. № 1. С. 75-80.	9
89.	<b>ABSORPTION OF INFRARED RADIATION BY AN ELECTRONIC SUBSYSTEM OF SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Astapenko V.A., Sakhno S.V., Kozhushner M.A., Posvyanskii V.S., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2016. Т. 120. № 41. С. 23851-23857.	9
90.	<b>ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОКСИДОВ ИНДИЯ И ЦИНКА</b> <i>Бельшева Т.В., Иким М.И., Ильин А.С., Кашкаров П.К., Мартышов М.Н., Paltiel Y., Трахтенберг Л.И., Фантина Н.П., Форш П.А.</i> Химическая физика. 2016. Т. 35. № 10. С. 42-48.	9
91.	<b>FLUCTUATION-INDUCED TRANSPORT OF TWO COUPLED PARTICLES: EFFECT OF THE INTERPARTICLE INTERACTION</b> <i>Makhnovskii Y.A., Rozenbaum V.M., Yang D.-Y., Lin S.H., Sheu S.-Y., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Chemical Physics. 2014. Т. 140. № 21. С. 214108.	9
92.	<b>NON-PHENOMENOLOGICAL DESCRIPTION OF COMPLEX DIELECTRIC PERMITTIVITY OF METAL-CONTAINING POROUS GLASSES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Kozhushner M.A., Bodneva V.L., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Antropova T.V., Axelrod E., Greenbaum (Gutina) A., Feldman Yu.</i> Journal of Non-Crystalline Solids. 2010. Т. 356. № 11-17. С. 642-646.	9
93.	<b>ULTRASONIC ATTENUATION IN THE AMORPHOUS DIELECTRICS AT LOW TEMPERATURES</b> <i>Fleurov V.N., Trakhtenberg L.I.</i> Solid State Communications. 1982. Т. 44. № 2. С. 187-192.	8
94.	<b>АДСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА И ВОДОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ SNO<sub>2</sub> ПЛЕНКИ</b> <i>Гатин А.К., Гришин М.В., Кирсанкин А.А., Трахтенберг Л.И., Шуб Б.Р.</i> Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 3-4. С. 57-61.	8
95.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК FE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: ДЕТЕКТИРОВАНИЕ НИЗКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОЗОНА В ВОЗДУХЕ</b> <i>Бельшева Т.В., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2008. Т. 82. № 10. С. 1921-1926.	8
96.	<b>АНОМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ &lt;S<sup>2</sup>&gt; ДО И ПОСЛЕ АННИГИЛЯЦИИ ПЕРВОЙ ПРИМЕСНОЙ КОМПОНЕНТЫ В ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ НХ</b> <i>Плахутин Б.Н., Горелик Е.В., Бреславская Н.Н., Милов М.А., Фокеев А.А., Новиков А.В., Прохоров Т.Е., Польшгалова Н.Е., Долин С.П., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал структурной химии. 2005. Т. 46. № 2. С. 203-211.	8
97.	<b>SENSOR RESPONSE AND ELECTRON DISTRIBUTION IN THE SYSTEMS OF IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOPARTICLES DECORATED WITH CeO<sub>2</sub> NANOCCLUSERS</b> <i>Kurmangaleev K.S., Ikim M.I., Bodneva V.L., Posvyanskii V.S., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2023. Т. 396. С. 134585.	7
98.	<b>EFFECT OF COMPOSITION AND STRUCTURE OF METAL OXIDE COMPOSITES NANOSTRUCTURED ON THEIR CONDUCTIVE AND SENSORY PROPERTIES</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2021. Т. 15. № 6. С. 1072-1083.	7

99.	<b>EXACTLY SOLVABLE MODEL OF A SLIGHTLY FLUCTUATING RATCHET</b> <i>Rozenbaum V.M., Korochkova T.Y., Shapochkina I.V., Trakhtenberg L.I.</i> Physical Review E. 2021. T. 104. № 1. C. 014133.	7
100.	<b>SORPTION OF METAL IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY CROWN ETHERS</b> <i>Gromov V.F., Gerasimov G.N., Ikim M.I., Spiridonova E.Y., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. T. 14. № 3. C. 492-497.	7
101.	<b>ZNO NANOCOMPOSITE FILM-BASED SENSORS FOR ETHANOL IN AIR</b> <i>Belysheva T.V., Spiridonova E.Y., Ikim M.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Chemistry Journal of Physical Chemistry B. 2020. T. 14. № 2. C. 298-301.	7
102.	<b>EFFECT OF THE MEDIUM ON INTRAMOLECULAR H-ATOM TUNNELING: CIS-TRANS CONVERSION OF FORMIC ACID IN SOLID MATRIXES OF NOBLE GASES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Zyubin A.S., Mebel A.M., Lin S.H.</i> Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2010. T. 114. № 51. C. 17102-17112.	7
103.	<b>ENHANCEMENT OF INTRINSIC PINNING IN THE HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR <math>TmBa_2Cu_3O_7</math>: MANIFESTATION OF THE INTERACTION BETWEEN VORTICES AND A MAGNETIC RARE-EARTH ION</b> <i>Pigalskiy K.S., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. T. 497. C. 165916.	7
104.	<b>DRIFT OF PARTICLES CAUSED BY FLUCTUATIONS OF THEIR SIZES</b> <i>Zitserman V.Y., Makhnovskii Y.A., Yang D.-Y., Lin S.H., Trakhtenberg L.I.</i> JETP Letters. 2017. T. 105. № 5. C. 335-340.	7
105.	<b>STRUCTURAL PROPERTIES OF METAL OXIDE NANOCOMPOSITES: EFFECT OF PREPARATION METHOD</b> <i>Ikim M.I., Yu Spiridonova E., Belysheva T.V., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2016. T. 10. № 3. C. 543-546.	7
106.	<b>RATE CONSTANT FOR H-ATOM TUNNELING IN THE FLUORENE-ACRIDINE SYSTEM BASED ON DFT POTENTIAL ENERGY SURFACE</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Dolin S.P., Mebel A.M., Lin S.H.</i> Chemical Physics. 2004. T. 303. № 1-2. C. 107-113.	7
107.	<b>СОРБЦИЯ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Щукин Е.Р., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Моротов А.П., Кожушнер М.А.</i> Химическая физика. 2006. Т. 25. № 1. С. 50-54.	7
108.	<b>THEORY OF ATOM TUNNELING REACTIONS IN THE SOLID PHASE</b> <i>Trakhtenberg L.I., Miyazaki T.</i> 2004.	7
109.	<b>STRUCTURE, CONDUCTIVITY, AND SENSOR PROPERTIES OF NANOSIZED ZNO-IN2O3 COMPOSITES: INFLUENCE OF SYNTHESIS METHOD</b> <i>Ikim M.I., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Spiridonova E.Y., Erofeeva A.R., Kurmangaleev K.S., Polunin K.S., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Micromachines. 2023. T. 14. № 9. C. 1685.	6
110.	<b>ВЛИЯНИЕ МЕЖКЛАСТЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА КАТАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ СВЯЗИ C-CL В ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДАХ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Герасимов Г.Н., Григорьев Е.И., Завьялов С.А., Загорская О.В., Зуфман В.Ю., Смирнов В.В.</i> Журнал физической химии. 2000. Т. 74. № 5. С. 952-953.	6
111.	<b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ И ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ОБРАЗЦОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ <math>YBa_2Cu_3O_{6.92}</math></b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Вишнёв А.А., Пигальский К.С., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 12. С. 66-69.	6
112.	<b>PECULIARITIES IN THE LOW-TEMPERATURE SPECIFIC HEAT RELATED TO NANOSCALE STRUCTURAL INHOMOGENEITY IN FINE-CRYSTALLINE <math>YBa_2Cu_3O_{6.93}</math> HIGH-<math>T_c</math> SUPERCONDUCTORS</b> <i>Mamsurova L.G., Trusevich N.G., Vishnev A.A., Trakhtenberg L.I., Gavrilkin S.Y.</i> JETP Letters. 2017. T. 105. № 4. C. 241-245.	6
113.	<b>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ И ИХ ОКСИДОВ НАНОМЕТРОВОГО РАЗМЕРА</b> <i>Герасимов Г.Н., Григорьев Е.И., Кардаш И.Е., Трахтенберг Л.И.</i> Патент на изобретение RU 2106204 C1, 10.03.1998. Заявка № 96115795/25 от 30.07.1996.	6
114.	<b>RADIATION STABILITY OF 15-CROWN-5 COMPLEXES WITH ALKALINE EARTH METAL CHLORIDES</b> <i>Grigor'ev E.I., Mikhailitsyna O.V., Nesterov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> Mendelevov Communications. 1994. T. 4. № 2. C. 66-67.	6
115.	<b>THE EFFECT OF DYNAMIC PROPERTIES OF THE MEDIUM ON THE KINETICS OF SOLID-STATE</b>	6

	<b>RADICAL PHOTODISSOCIATION PROCESSES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Slavinskaya N.A., Pshezhetskii S.Y.</i> Chemical Physics. 1989. Т. 134. № 1. С. 127-135.	
116.	<b>ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНОГО МОМЕНТА ФЕРРОМАГНИТНОЙ НАНОЧАСТИЦЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА</b> <i>Кожушнер М.А., Гатин А.К., Гришин М.В., Шуб Б.Р., Ким В.П., Хомутов Г.Б., Трахтенберг Л.И.</i> Физика твердого тела. 2016. Т. 58. № 2. С. 259-265.	6
117.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ <math>IN_2O_3</math> - <math>CEO_2</math> ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ГАЗОВ-ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Трахтенберг Л.И., Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Розенбаум В.М.</i> Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 3. С. 495-501.	6
118.	<b>MODELING OF AEROSOL SPRAY CHARACTERISTICS FOR SYNTHESIS OF SENSOR THIN FILM FROM SOLUTION</b> <i>Khatami S.M.N., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.</i> Applied Mathematical Modelling. 2013. Т. 37. № 9. С. 6389-6399.	6
119.	<b>ТУННЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ПРОТОНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ. РОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Надточенко В.А.</i> Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 9. С. 1509	6
120.	<b>MULTIPHONON THEORY OF KINETIC PROCESSES IN AMORPHOUS DIELECTRICS</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fleurov V.N.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1983. Т. 85. С. 251.	6
121.	<b>THE PHASE COMPOSITION AND STRUCTURAL, MAGNETIC AND SUPERCONDUCTING PROPERTIES OF HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS <math>Y_{1-x}Fe_xBa_2Cu_3O_{7-x}</math> (<math>0 \leq x \leq 0.08</math>)</b> <i>Pigalskiy K.S., Vishnev A.A., Efimov N.N., Shabatin A.V., Trakhtenberg L.I.</i> Ceramics International. 2025. Т. 51. № 9. С. 11037-11047.	5
122.	<b>COBALT DOPED CUBIC AND RHOMBOHEDRAL <math>IN_2O_3</math>: THE ROLE OF CRYSTALLINE PHASE OF INDIUM OXIDE IN SENSOR RESPONSE TO HYDROGEN</b> <i>Ikim M.I., Gerasimov G.N., Erofeeva A.R., Gromov V.F., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Letters. 2024. Т. 845. С. 141321.	5
123.	<b>PHASE COMPOSITION, CONDUCTIVITY, AND SENSOR PROPERTIES OF CERIUM-DOPED INDIUM OXIDE</b> <i>Ikim M.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Nano Materials Science. 2023.	5
124.	<b>ОЧИСТКА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ, СОДЕРЖАЩИХ СОЛИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И "БАЛЛАСТНЫЕ ИОНЫ"</b> <i>Громов В.Ф., Иким М.И., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2022. Т. 41. № 1. С. 66-68.	5
125.	<b>COMPARATIVE STUDY OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF FINE-CRYSTALLINE MECHANOACTIVATED AND SOL-GEL SAMPLES OF <math>YBa_2Cu_3O_{6.92}</math> HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS</b> <i>Mamsurova L.G., Trusevich N.G., Vishnev A.A., Pigalskiy K.S., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. Т. 14. № 6. С. 986-989.	5
126.	<b>STRUCTURE AND SENSING PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED <math>SNO_2</math>-<math>IN_2O_3</math> COMPOSITES SYNTHESIZED BY THE IMPREGNATION METHOD</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Spiridonova E.Y., Trakhtenberg L.I., Grekhov M.M.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2019. Т. 13. № 5. С. 763-768.	5
127.	<b>ABSORPTION OF ULTRASHORT ELECTROMAGNETIC PULSES BY ITO NANOPARTICLES</b> <i>Astapenko V.A., Sakhno S.V., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Physical Chemistry C. 2017. Т. 121. № 51. С. 28581-28586.	5
128.	<b>SUPPRESSION OF THE SUPERCONDUCTING GAP NEAR D-WAVE NODES CAUSED BY THE STRUCTURAL DISORDER IN FINE-CRYSTALLINE <math>YBa_2Cu_3O_{7-x}</math> HIGH-<math>T_c</math> SUPERCONDUCTORS</b> <i>Mamsurova L.G., Trusevich N.G., Vishnev A.A., Trakhtenberg L.I., Gavrilkin S.Y.</i> JETP Letters. 2017. Т. 106. № 6. С. 378-383.	5
129.	<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОРАЗМЕРНОГО ФЕРРОМАГНИТНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА</b> <i>Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2016. Т. 150. № 6. С. 1227-1232.	5
130.	<b>МЕХАНИЗМ ПРОВОДИМОСТИ И СЕНСОРНОГО ОТКЛИКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК <math>IN_2O_3 + ZNO</math></b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 10. С. 1752.	5
131.	<b>ВЛИЯНИЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ РЕАГЕНТОВ НА ТУННЕЛИРОВАНИЕ Н-АТОМА В СИСТЕМЕ ФЛУОРЕН-АКРИДИН</b> <i>Трахтенберг Л.И., Фокеев А.А., Долин С.П.</i>	5

	Электрохимия. 2003. Т. 39. № 1. С. 41-48.	
132.	<b>CHAPTER 10 VAPOR DEPOSITED COMPOSITE FILMS CONSISTING OF DIELECTRIC MATRIX WITH METAL/SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES</b> <i>Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Thin Films and Nanostructures. 2007. Т. 34. С. 523-579.	5
133.	<b>CREATION OF TWO-DIMENSIONAL HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTIVITY UNDER THE INFLUENCE OF AN ELECTRIC FIELD</b> <i>Bodneva V.L., Kozhushner M.A., Lidskii B.V., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2023. Т. 17. № 4. С. 783-789.	4
134.	<b>НЕЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АДСОРБЦИИ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТЬ IN2O3 (011)</b> <i>Курмангалеев К.С., Михайлова Т.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Неорганические материалы. 2022. Т. 58. № 3. С. 290-296	4
135.	<b>ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАЛЛА И СТРУКТУРЫ МАТРИЦЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ПРИ КРИОХИМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ</b> <i>Герасимов Г.Н., Николаева Е.В., Смирнова Е.И., Сочилин В.А., Трахтенберг Л.И.</i> Доклады Академии наук. 2001. Т. 380. № 2. С. 213-216.	4
136.	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ НА НАНОУРОВНЕ БИНАРНЫХ ОКСИДОВ <math>SeO_2</math>-<math>IN_2O_3</math></b> <i>Курмангалеев К.С., Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 11. С. 89-92.	4
137.	<b>АДИАБАТИЧЕСКИЙ РЭТЧЕТ-ЭФФЕКТ В СИСТЕМАХ С ДИСКРЕТНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ПЕРЕМЕННЫХ</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 112. № 5-6 (9). С. 332-339.	4
138.	<b>СОРБЦИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КРАУН-ЭФИРАМИ</b> <i>Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 5. С. 59-65.	4
139.	<b>СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК <math>ZNO</math> ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ЭТАНОЛА В ВОЗДУХЕ</b> <i>Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Иким М.И., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 4. С. 39-43.	4
140.	<b>ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯДОВ И ПОЛЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОСТРИЕ</b> <i>Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Лидский Б.В., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 157. № 2. С. 238-244.	4
141.	<b>EFFECT OF THE FLUCTUATIONS ON THE TLS PARAMETERS</b> <i>Fleurov V.N., Trakhtenberg L.I.</i> Solid State Communications. 1983. Т. 46. № 10. С. 755-758.	4
142.	<b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА СЕНСОРНЫЙ ПРОЦЕСС ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ГАЗОВ</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 9. С. 1439-1452.	4
143.	<b>ДРЕЙФ ЧАСТИЦ, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ФЛУКТУАЦИЯМИ ИХ РАЗМЕРА</b> <i>Зицерман В.Ю., Махновский Ю.А., Трахтенберг Л.И., Янг Д.Е., Лин Ш.К.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. Т. 105. № 5-6. С. 315-321.	4
144.	<b>ОСОБЕННОСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВТСП <math>YBa_2Cu_3O_{6.93}</math> ОБУСЛОВЛЕННЫЕ НАНОМАСШТАБНОЙ СТРУКТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ</b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Вишнев А.А., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. Т. 105. № 3-4. С. 223-228.	4
145.	<b>СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ: ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ПРИГОТОВЛЕНИЯ</b> <i>Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Бельшева Т.В., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2016. Т. 35. № 6. С. 90-93.	4
146.	<b>ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ КРАУН-ЭФИРОВ НА ИХ РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ</b> <i>Григорьев Е.И., Мясоедова Т.Г., Нестеров С.В., Трахтенберг Л.И.</i> Химия высоких энергий. 1987. Т. 21. № 5. С. 437-440.	4
147.	<b>REMAGNETIZATION OF A FERROMAGNETIC NANOPARTICLE INDUCED BY THE CURRENT OF POLARIZED ELECTRONS</b> <i>Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> JETP Letters. 2014. Т. 99. № 4. С. 210-213.	4
148.	<b>СЕНСОР НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК <math>SNO_2</math> + <math>IN_2O_3</math> ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ <math>CO</math> В ВОЗДУХЕ</b> <i>Бельшева Т.В., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Спиридонова Е.Ю., Бондаренко С.А., Трахтенберг Л.И.</i>	4

	Журнал физической химии. 2011. Т. 85. № 6. С. 1122-1126.	
149.	<b>REAGENT REORGANIZATION AND PROMOTIVE MODES IN BARRIER PREPARATION FOR H-TUNNELING IN FLUORENE-ACRIDINE SYSTEM</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Dolin S.P.</i> Chemical Physics Letters. 2001. Т. 341. № 5-6. С. 551-556.	4
150.	<b>EFFECT OF PRESSURE AND TEMPERATURE ON THE RATE OF SOLID-PHASE POLYMERIZATION</b> <i>Trakhtenberg L.I., Teleshov E.N., Gerasimov G.N.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1999. Т. 73. № 2. С. 281-285.	4
151.	<b>POTENTIAL ENERGY SURFACES OF HYDROGEN TRANSFER IN A MOLECULAR CRYSTAL</b> <i>Tikhomirov V.A., Sudakov A.V., Bazilevskii M.V., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1999. Т. 73. № 2. С. 270-275.	4
152.	<b>TUNNELING SPLITTING IN VIBRATIONAL SPECTRA OF MOLECULES</b> <i>Klochikhin V.L., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Letters. 1998. Т. 285. № 1-2. С. 34-40.	4
153.	<b>THE EFFECT OF STRUCTURE OF CROWN ETHER COMPLEXES WITH ALKALINE-EARTH METAL CHLORIDES ON THEIR RADIATION RESISTANCE</b> <i>Grigor'ev E.I., Mikhailitsyna O.V., Nesterov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> High Energy Chemistry. 1997. Т. 31. № 1. С. 16-19.	4
154.	<b>ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ НА КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ИММОБИЛИЗОВАННЫХ КРАУН-ЭФИРОВ</b> <i>Григорьев Е.И., Нестеров С.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 1995. Т. 69. № 12. С. 2117.	4
155.	<b>КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК</b> <i>Трахтенберг Л.И., Рабинович А.Б., Каминский В.А., Герасимов Г.Н.</i> Химическая физика. 2002. № 21. С. 69.	4
156.	<b>ТРАХТЕН-БЕРГ Л.И</b> <i>Клочихин В.Л., Пшежецкий С.Я.</i> Доклады Академии наук СССР. 1978. Т. 239. С. 324.	4
157.	<b>ПОЛИХРОННАЯ КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В РЕЛАКСИРУЮЩЕЙ МАТРИЦЕ</b> <i>Бережковский А.М., Трахтенберг Л.И.</i> Доклады Академии наук СССР. 1988. Т. 303. № 1. С. 118.	4
158.	<b>DFT MODELING OF REACTION OF H2 WITH O2 PRE-ADSORBED ON IN2O3(011) SURFACE</b> <i>Kurmangaleev K.S., Mikhailova T.Yu., Polunin K.S., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Letters. 2024. Т. 856. С. 141649.	3
159.	<b>TUNNELING MECHANISM FOR CHANGING THE MOTION DIRECTION OF A PULSATING RATCHET. TEMPERATURE EFFECT</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Trakhtenberg L.I.</i> JETP Letters. 2023. Т. 118. № 5. С. 369-375.	3
160.	<b>MODELING OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES</b> <i>Novozhilov V.B., Bodneva V.L., Kurmangaleev K.S., Lidskii B.V., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I.</i> Mathematics. 2023. Т. 11. № 9. С. 2214.	3
161.	<b>ПИННИНГ МАГНИТНОГО ПОТОКА В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВТСП YBa2Cu3O6.92 ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ В СЛАБОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ</b> <i>Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2023. Т. 164. № 3. С. 413-419.	3
162.	<b>ВЛИЯНИЕ ТИПА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ IN2O3 НА ЕГО ПРОВОДИМОСТЬ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВОДОРОДА</b> <i>Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2023. Т. 42. № 5. С. 71-74.	3
163.	<b>СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ IN2O3, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ</b> <i>Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2022. Т. 41. № 12. С. 79-80.	3
164.	<b>ФОТОУПРАВЛЯЕМЫЕ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАШИНЫ ТИПА "ГОСТЬ-ХОЗЯИН"</b> <i>Розенбаум В.М., Дехтярь М.Л., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2021. Т. 113. № 11-12 (6). С. 768-774.	3
165.	<b>РОЛЬ ПРОМОТИРУЮЩИХ МОД И РЕОРГАНИЗАЦИИ РЕАГЕНТОВ ПРИ ТУННЕЛИРОВАНИИ Н-АТОМОВ В СИСТЕМЕ ФЛУОРЕН-АКРИДИН</b> <i>Трахтенберг Л.И., Фокеев А.А., Долин С.П.</i> Журнал физической химии. 2001. Т. 75. № 6. С. 978-984.	3
166.	<b>ХЕМОСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОКРИСТАЛЛА IN2O3 (011)</b> <i>Курмангалеев К.С., Михайлова Т.Ю., Трахтенберг Л.И.</i>	3

	Неорганические материалы. 2020. Т. 56. № 11. С. 1199-1207.	
167.	<b>СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ, ИНИЦИИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ СВЕРХПРОВОДНИКЕ ПРИ <math>T &gt; T_c</math></b> <i>Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Лидский Б.В., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Физика твердого тела. 2020. Т. 62. № 8. С. 1154-1158.	3
168.	<b>SYMMETRY OF BROWNIAN PHOTOMOTORS</b> <i>Ikim M.I., Trakhtenberg L.I., Dekhtyar' M.L., Rozenbaum V.M., Bugaev A.S.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. Т. 14. № 2. С. 332-335.	3
169.	<b>POLARIZATION EFFECTS IN ORGANIC DIPOLE PHOTOMOTORS</b> <i>Dekhtyar M.L., Rozenbaum V.M., Trakhtenberg L.I.</i> Theoretical and Experimental Chemistry. 2019. Т. 55. № 4. С. 232-239.	3
170.	<b>SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE IN AN ELECTRIC FIELD</b> <i>Kozhushner M.A., Lidskii B.V., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I.</i> JETP Letters. 2018. Т. 108. № 9. С. 637-640.	3
171.	<b>PECULIARITIES OF MOLECULE PHOTODISSOCIATION UNDER INFLUENCE OF ULTRASHORT ELECTROMAGNETIC PULSES: NONLINEAR DEPENDENCE OF PROBABILITY ON PULSE DURATION</b> <i>Astapenko V.A., Sakhno S.V., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 2019. Т. 371. С. 76-80.	3
172.	<b>INFLUENCE OF MATRIX NATURE ON THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF <math>IN_2O_3</math>-<math>CEO_2</math> AND <math>SNO_2</math>-<math>CEO_2</math> COMPOSITES FABRICATED BY THE IMPREGNATION METHOD</b> <i>Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Spiridonova E.Y., Trakhtenberg L.I., Grekhov M.M.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 4. С. 709-713.	3
173.	<b>RELAXATION HIGH-TEMPERATURE RATCHETS</b> <i>Shapochkina I.V., Rozenbaum V.M., Yang D.Y., Lin S.H., Sheu S.Y., Trakhtenberg L.I.</i> Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2019. Т. 514. С. 71-78.	3
174.	<b>CONDUCTIVITY OF NANOSTRUCTURED INDIA OXIDE FILMS CONTAINING <math>CO_3O_4</math> OR <math>ZRO_2</math></b> <i>Ikim M.I., Gerasimov G.N., Gromov V.F., Belysheva T.V., Spiridonova E.Y., Trakhtenberg L.I., Shapochkina I.V., Ali-zade R.A.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2017. Т. 11. № 5. С. 846-849.	3
175.	<b>ГАММА-РАДИОЛИЗ БЕНЗЗАМЕЩЕННЫХ КРАУН-ЭФИРОВ</b> <i>Григорьев Е.И., Нестеров С.В., Михалицина О.В., Трахтенберг Л.И., Мясоедова Т.Г.</i> Химия высоких энергий. 1992. Т. 26. № 4. С. 311-316.	3
176.	<b>НАНО-МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫХ ПЛЁНОК ПРИ ОЗОН-КИСЛОРОДНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ</b> <i>Смолянский А.С., Иким М.И., Желтова А.В., Рындя С.М., Шведов А.С., Трахтенберг Л.И.</i> Композиты и наноструктуры. 2014. Т. 6. № 4 (24). С. 212-222.	3
177.	<b>CHARGE TRANSFER IN COMPOSITES "DIELECTRIC + METAL NANOPARTICLES": EFFECT OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS</b> <i>Kozhushner M., Trakhtenberg L.</i> International Journal of Quantum Chemistry. 2012. Т. 112. № 17. С. 2904-2914.	3
178.	<b>H/D KINETIC ISOTOPE EFFECT IN <math>HCOOH</math> CIS-TRANS CONVERSION OF FORMIC ACID IN NOBLE GAS MATRICES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Fokeyev A.A., Mebel A.M.</i> Chemical Physics Letters. 2013. Т. 574. С. 47-50.	3
179.	<b>POLYCHRONOUS KINETICS WITH NONSTATIONARY RATE CONSTANTS. EFFECT OF A MEDIUM</b> <i>Gol'danskii V.I., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Chemical Bulletin. 1997. Т. 46. № 3. С. 448-455.	3
180.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИОННО-КИНЕТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА АДсорбЦИИ КАТИОНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ сорбента</b> <i>Герасимов Г.Н., Щукин Е.Р., Громов В.Ф., Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2006. Т. 80. № 10. С. 1819-1824.	3
181.	<b>THE EFFECT OF METAL CONCENTRATION AND MATRIX STRUCTURE ON SILVER NANOPARTICLE FORMING UNDER CRYOGEN SYNTHESIS OF POLYMER COMPOSITES</b> <i>Gerasimov G.N., Nikolaeva E.V., Smirnova V.I., Sochilin V.A., Trakhtenberg L.I.</i> Doklady Physical Chemistry. 2001. Т. 380. С. 184.	3
182.	<b>SPRAY PYROLYSIS DEPOSITION OF SINGLE AND MIXED OXIDE THIN FILMS</b> <i>Ilegbusi O.J.</i> Materials Sciences and Applications. 2017. Т. 8. С. 153.	3
183.	<b>СИНТЕЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА <math>Y_{1-x}FE_xBA_2CU_3O_7</math> ЗОЛЬ-ГЕЛЬ И ТВЕРДОФАЗНЫМ МЕТОДАМИ</b> <i>Пигальский К.С., Вишнёв А.А., Балдин Е.Д., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2024. Т. 43. № 3. С. 122-124.	2

184.	<b>SYNTHESIS OF A HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR <math>Y_{1-x}FE_xBA_2CU_3O_7</math> BY THE SOL-GEL AND SOLID-STATE METHODS</b> <i>Pigalskiy K.S., Vishnev A.A., Baldin E.D., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. T. 18. № 2. C. 624-625.	2
185.	<b>EQUILIBRIUM MAGNETIC PROPERTIES OF THE FE-DOPED HTSC YBACUO</b> <i>Pigalskiy K.S., Efimov N.N., Vasilyev P.N., Vishnev A.A., Trakhtenberg L.I.</i> Physica C: Superconductivity and its Applications. 2023. T. 612. C. 1354318.	2
186.	<b>THERMORADIATIONALLY MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE AS A BASIS FOR MEMBRANE FABRICATION: RESISTANCE TO HYDROGEN PENETRATION, THE EFFECT OF ION TREATMENT ON THE CHEMICAL STRUCTURE AND SURFACE MORPHOLOGY, EVALUATION OF THE TRACK RADIUS</b> <i>Moskvitin L.V., Koshkina O.A., Slesarenko S.V., Arsentyev M.A., Trakhtenberg L.I., Ryndya S.M., Magomedbekov E.P., Smolyanskii A.S.</i> Membranes. 2023. T. 13. № 1. C. 101.	2
187.	<b>СОЗДАНИЕ ДВУМЕРНОЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ</b> <i>Боднева В.Л., Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2023. Т. 42. № 7. С. 3-9.	2
188.	<b>ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ВТСП YBA2CU3O6.92 В ПРОЦЕССЕ ЗОЛЬ–ГЕЛЬ-СИНТЕЗА</b> <i>Трусевич Н.Г., Вишинёв А.А., Пигальский К.С., Мамсурова Л.Г., Трахтенберг Л.И.</i> Неорганические материалы. 2022. Т. 58. № 9. С. 990-997.	2
189.	<b>СЕНСОРНЫЙ ЭФФЕКТ К ВОДОРОДУ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ <math>CEO_2-IN_2O_3</math></b> <i>Курмангалеев К.С., Боднева В.Л., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2022. Т. 96. № 9. С. 1373-1376.	2
190.	<b>SORBENTS BASED ON CROWN ETHERS FOR PURIFICATION OF AQUEOUS SOLUTIONS FROM METAL IONS</b> <i>Gromov V.F., Gerasimov G.N., Ikim M.I., Spiridonova E.Y., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. T. 14. № 6. C. 1036-1041.	2
191.	<b>ELECTRIC RESISTANCE OF BINARY OXIDES <math>CEO_2-IN_2O_3</math> STRUCTURED AT THE NANOLEVEL</b> <i>Kurmangaleev K.S., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2020. T. 14. № 6. C. 1063-1066.	2
192.	<b>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА 1,4-НАФТАЛИНДИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА МЕХАНИЗМ ТВЕРДОФАЗНОЙ ФОТОЦИКЛОПОЛИМЕРИЗАЦИИ</b> <i>Герасимов Г.Н., Кирьянова Т.В., Бельский В.К., Сташ А.И., Лебедев С.А., Козлова Н.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2001. Т. 75. № 3. С. 538-544.	2
193.	<b>СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ КРАУН-ЭФИРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОТ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 11. С. 67-72.	2
194.	<b>ELECTRIC FIELD DISTRIBUTION AND CHEMICAL REACTIONS NEAR NANO-DIMENSIONAL TRUNCATED CONE UNDER STRONG EXTERNAL FIELD</b> <i>Kozhushner M.A., Posvyanskii V.S., Lidskii B.V., Bodneva V.L., Trakhtenberg L.I., Ilegbusi O.J.</i> Chemical Physics. 2020. T. 537. C. 110855.	2
195.	<b>СИММЕТРИЯ БРОУНОВСКИХ ФОТОМОТОРОВ</b> <i>Иким М.И., Дехтярь М.Л., Розенбаум В.М., Бугаев А.С., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2020. Т. 39. № 3. С. 80-84.	2
196.	<b>СТРОЕНИЕ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУРИРОВАННЫХ НА НАНОУРОВНЕ КОМПОЗИТОВ <math>SNO_2-IN_2O_3</math>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПРЕГНИРОВАНИЯ</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Грехов М.М., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2019. Т. 38. № 10. С. 41-47.	2
197.	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ДАТЧИК ВОДОРОДА, РАБОТАЮЩИЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b> <i>Ильин А.С., Форш П.А., Мартышов М.Н., Иким М.И., Трахтенберг Л.И., Кашкаров П.К.</i> Патент на полезную модель RU 181283 U1, 09.07.2018. Заявка № 2017138959 от 09.11.2017.	2
198.	<b>ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ НА АММИАК</b> <i>Сергеев Г.Б., Загорский В.В., Петрухина М.А., Григорьев Е.И., Трахтенберг Л.И.</i> Патент на изобретение RU 2097751 C1, 27.11.1997. Заявка № 95105824/25 от 17.04.1995.	2
199.	<b>ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ МАТРИЦЫ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ <math>IN_2O_3-CEO_2</math> И <math>SNO_2-CEO_2</math>, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПРЕГНИРОВАНИЯ</b> <i>Герасимов Г.Н., Грехов М.М., Громов В.Ф., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2018. Т. 37. № 8. С. 67-72.	2
200.	<b>ПОДАВЛЕНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ЩЕЛИ ВБЛИЗИ D-ВОЛНОВЫХ УЗЛОВ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ СТРУКТУРНЫМ БЕСПОРЯДКОМ В МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВТСП</b>	2

	<b>YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub></b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Вишнев А.А., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. Т. 106. № 5-6. С. 351-357.	
201.	<b>ПРОВОДИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ОКСИДА ИНДИЯ, СОДЕРЖАЩИХ СО<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ИЛИ ZRO<sub>2</sub></b> <i>Иким М.И., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Шапочкина И.В., Али-заде Р.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2017. Т. 36. № 9. С. 74-78.	2
202.	<b>IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BASED THIN FILMS DEPOSITED BY SPRAY PYROLYSIS AS PROMISING THERMOELECTRIC MATERIAL</b> <i>Korotcenkov G., Cho B.K., Brinzari V., Trakhtenberg L.</i> Advanced Materials Research. 2014. Т. 1043. С. 40-44.	2
203.	<b>PHOTOABSORPTION BY THE ELECTRONIC SUBSYSTEM OF SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS</b> <i>Sakhno S.V., Trakhtenberg L.I., Kozhushner M.A., Posvyanskii V.S.</i> Journal of Nanophotonics. 2016. Т. 10. № 2. С. 026018.	2
204.	<b>ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ ТРАНСПОРТ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦИКЛИЧЕСКОГО ФОТОВОЗБУЖДЕНИЯ</b> <i>Дехтярь М.Л., Розенбаум В.М., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2016. Т. 90. № 7. С. 1109-1114.	2
205.	<b>СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЕВ НАНО-/МИКРОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ ЯДЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ МЕТОДОМ АЭРОЗОЛЬНОГО НАПЫЛЕНИЯ</b> <i>Смолянский А.С., Загайнов В.А., Бирюков Ю.Г., Магомедбеков Э.П., Степанова О.Г., Трахтенберг Л.И.</i> Композиты и наноструктуры. 2014. Т. 6. № 3 (23). С. 137-147.	2
206.	<b>ЕДИНИЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛОВУШКИ В ОКСИДАХ ОЛОВА И ЦИНКА</b> <i>Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Кирсанкин А.А., Харитонов В.А., Бельшева Т.В., Трахтенберг Л.И., Шуб Б.Р.</i> Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 3-4. С. 46-51.	2
207.	<b>ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНОЙ НАНОЧАСТИЦЫ, ИНДУЦИРОВАННОЕ ТОКОМ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ</b> <i>Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 99. № 3-4. С. 237-240.	2
208.	<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕНОС АТОМА ВОДОРОДА В ТУННЕЛЬНЫХ ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Фокеев А.А., Клочихин В.Л., Долин С.П., Плахутин Б.Н.</i> Химическая физика. 2004. Т. 23. № 6. С. 56-68.	2
209.	<b>RELAXATION OF PULSE PHOTOCURRENT IN POLYANILINE</b> <i>Bondarenko V.E., Zhuravleva T.S., Misurkin I.A., Titov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Reports. 1999. Т. 18. № 2. С. 289-306.	2
210.	<b>EFFECT OF NANOPARTICLE INTERACTION ON THE SELECTIVITY OF A CATALYTIC REACTION</b> <i>Zav'yalov S.A., Vorontsov P.S., Grigor'ev E.I., Gerasimov G.N., Zav'yalova L.M., Trakhtenberg L.I., Golubeva E.N., Zagorskaya O.V.</i> Kinetics and Catalysis. 1998. Т. 39. № 6. С. 831-833.	2
211.	<b>РОЛЬ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ И РЕОРГАНИЗАЦИИ РЕАКЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ТУННЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ С ПЕРЕНОСОМ АТОМА ВОДОРОДА. ДЕБАЕВСКАЯ МОДЕЛЬ СРЕДЫ</b> <i>Фокеев А.А., Зюбин А.С., Трахтенберг Л.И.</i> Известия Академии наук. Серия химическая. 2008. № 6. С. 1074-1086.	2
212.	<b>DYNAMIC BREMSSTRAHLUNG OF RELATIVISTIC CHARGED PARTICLES SCATTERED BY AN ATOM</b> <i>Astapenko V.A., Buimistrov V.M., Krotov Y.U.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1985. Т. 88. С. 930.	2
213.	<b>SYNERGISM OF INTERACTION OF SR<sup>2+</sup> IN NITRIC ACID SOLUTION WITH CROWN ETHER IMMOBILIZED ON SIO<sub>2</sub></b> <i>Grigor'ev E.I., Nesterov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1995. Т. 69. С. 691.	2
214.	<b>EFFECT OF COMPOSITION AND MORPHOLOGY ON SENSOR PROPERTIES OF AEROSOL DEPOSITED NANOSTRUCTURED ZNO+IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> FILMS.</b> <i>Trakhtenberg L.I., Khatami N.S.M., Gerasimov G.N., Ilegbusi O.J.</i> Materials Sciences and Applications. 2015. Т. 6. С. 220.	2
215.	<b>MATHEMATICAL MODELING AND EXPERIMENTAL VALIDATION OF MIXED METAL OXIDE THIN FILM DEPOSITION BY SPRAY PYROLYSIS</b> <i>Khatami S.M.N., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Materials Sciences and Applications. 2015. Т. 06. № 01. С. 68.	2
216.	<b>STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF COBALT-DOPED CUBIC-RHOMBOHEDRAL IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	1

	<i>Ikim M.I., Erofeeva A.R., Spiridonova E.Yu., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2024. Т. 18. № 6. С. 1641-1645.	
217.	<b>MODELING THE ENERGY CHARACTERISTICS OF RATCHETS BY A GAME-THEORY APPROACH</b> <i>Shapochkina I.V., Rozenbaum V.M., Gromov V.F., Ikim M.I., Trusevich N.G., Trakhtenberg L.I.</i> Nonlinear Phenomena in Complex Systems. 2023. Т. 26. № 2. С. 106-115.	1
218.	<b>FORCE-DEPENDENT MOTION REVERSAL IN QUANTUM ROCKING RATCHETS</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Teranishi Y., Witek H.A., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of the Chinese Chemical Society. 2023. Т. 70. № 3. С. 421-431.	1
219.	<b>INERTIAL RECIPROCATING PHOTOMOTOR</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Trakhtenberg L.I.</i> JETP Letters. 2022. Т. 116. № 12. С. 902-908.	1
220.	<b>EXTREMELY ASYMMETRIC SAWTOOTH POTENTIAL IN THE RATCHET THEORY</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Teranishi Y., Witek H.A., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of the Chinese Chemical Society. 2023. Т. 70. № 3. С. 209-218.	1
221.	<b>ТУННЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РЭТЧЕТА. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2023. Т. 118. № 5-6 (9). С. 369-375.	1
222.	<b>FORCE-DEPENDENT FLUXES OF ADIABATIC CLASSICAL AND QUANTUM ROCKING RATCHETS</b> <i>Shapochkina I.V., Rozenbaum V.M., Trusevich N.G., Trakhtenberg L.I.</i> Nonlinear Phenomena in Complex Systems. 2022. Т. 25. № 4. С. 349-358.	1
223.	<b>МЕТАЛЛОКСИДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО И СЕЛЕКТИВНОГО ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГАЗОВ</b> <i>Громов В.Ф., Иким М.И., Герасимов Г.Н., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Коллоидный журнал. 2022. Т. 84. № 6. С. 715-723.	1
224.	<b>MODELING THE JUMP-LIKE DIFFUSION MOTION OF A BROWNIAN MOTOR BY A GAME-THEORY APPROACH: DETERMINISTIC AND STOCHASTIC MODELS</b> <i>Terets A.D., Korochkova T.Y., Mashira V.A., Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Trakhtenberg L.I.</i> Nonlinear Phenomena in Complex Systems. 2022. Т. 25. № 1. С. 41-50.	1
225.	<b>TEMPERATURE-FREQUENCY CONTROLLING THE CHARACTERISTICS OF A PULSATING BROWNIAN RATCHET WITH SLIGHTLY FLUCTUATING POTENTIAL ENERGY</b> <i>Shapochkina I.V., Korochkova T.Ye., Rozenbaum V.M., Bugaev A.S., Trakhtenberg L.I.</i> Nonlinear Phenomena in Complex Systems. 2021. Т. 24. № 1. С. 71-83.	1
226.	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ФЕРМИ-ДУГ ПРИ <math>T \ll T_c</math> В ОКРЕСТНОСТИ D-ВОЛНОВЫХ УЗЛОВ СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ВТСП <math>YBa_2Cu_3O_{6.92}</math></b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Трахтенберг Л.И.</i> Физика твердого тела. 2021. Т. 63. № 8. С. 1040-1048.	1
227.	<b>COMMENTS ON THE ARTICLE "CALCULATION OF THE ELECTRIC POTENTIAL AND SURFACE OXYGEN ION DENSITY FOR PLANAR AND SPHERICAL METAL OXIDE GRAINS BY NUMERICAL SOLUTION OF THE POISSON EQUATION COUPLED WITH BOLTZMANN AND FERMI-DIRAC STATISTICS" (SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL, 293 (2019) 31-40)</b> <i>Trakhtenberg L.I., Kozhushner M.A., Ilegbusi O.J.</i> Sensors and Actuators B: Chemical. 2020. Т. 302. С. 126986.	1
228.	<b>SYNTHESIS OF METALLIC JANUS NANOPARTICLES BY AEROSOL SPRAYING</b> <i>Zheltova A.V., Ikim M.I., Trakhtenberg L.I., Smolyansky A.S., Biryukov Y.G.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2018. Т. 12. № 5. С. 929-932.	1
229.	<b>СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ СРЕД ОТ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ</b> <i>Григорьев Е.И., Нестеров С.В., Трахтенберг Л.И.</i> Патент на изобретение RU 2057146 C1, 27.03.1996. Заявка № 92007420/04 от 23.11.1992.	1
230.	<b>АНОМАЛИИ ШОТКИ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ВТСП <math>YBa_2Cu_3O_7</math></b> <i>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Мамсуров И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т. 155. № 4. С. 721-729.	1
231.	<b>СИНТЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЯНУС-ПОДОБНЫХ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ АЭРОЗОЛЬНОГО НАПЫЛЕНИЯ</b> <i>Желтова А.В., Смолянский А.С., Бирюков Ю.Г., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2018. Т. 37. № 10. С. 72-75.	1
232.	<b>ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ НАНОЧАСТИЦА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ</b> <i>Кожушнер М.А., Лидский Б.В., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 108. № 9-10. С. 670-673.	1
233.	<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛ/ПОЛУПРОВОДНИК-СОДЕРЖАЩИХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2018. Т. 92. № 6. С. 900-912.	1

234.	<b>ДИФФУЗИЯ БРОУНОВСКИХ ЧАСТИЦ В ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ ПОТЕНЦИАЛЕ С КОНЕЧНЫМ ВРЕМЕНЕМ ЖИЗНИ</b> <i>Высоцкая В.А., Шапочкина И.В., Розенбаум В.М., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал Белорусского государственного университета. Физика. 2017. № 3. С. 33-40.	1
235.	<b>ABOUT THE DISPARITY BETWEEN DIFFERENTIAL CROSS SECTIONS OF ELECTRON AND POSITRON BREMSSTRAHLUNG</b> <i>Buimistrov V.M., Trakhtenberg L.I.</i> Physics Letters A. 1978. Т. 69. № 4. С. 261-262.	1
236.	<b>TUNNEL MECHANISM OF FREE VALENCE MOBILITY IN POLYMERS</b> <i>Klochikhin V.L., Pshchetskii S.Y., Trakhtenberg L.I.</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1979. Т. 21. № 12. С. 3082-3086.	1
237.	<b>ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ЦЕРИЯ НА СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОКСИДНЫХ БИНАРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Грехов М.М., Шапочкина И.В., Брынзарь В.И., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 10. С. 1765-1770.	1
238.	<b>ВЛИЯНИЕ КИНЕТИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЕРЕХОДОВ НА СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ФОТОМОТОРА</b> <i>Розенбаум В.М., Дехтярь М.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 10. С. 1724-1729.	1
239.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ ПРОВОДИМОСТИ</b> <i>Кожушнер М.А., Боднева В.Л., Бельшева Т.В., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Иким М.И., Paltiel Y., Спиридонова Е.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2017. Т. 91. № 3. С. 533-538.	1
240.	<b>ФОТОПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДСИСТЕМОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАНОЧАСТИЦЫ</b> <i>Астапенко В.А., Сахно С.В., Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Оптика и спектроскопия. 2016. Т. 121. № 5. С. 734-741.	1
241.	<b>SIMULATION OF THE DIELECTRIC AND CONDUCTIVE PROPERTIES OF METAL-CONTAINING NANOSTRUCTURED COMPOSITES</b> <i>Kozhushner M.A., Bodneva V.L., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2015. Т. 9. № 5. С. 748-753.	1
242.	<b>MODELLING EVAPORATION AND CHEMICAL REACTION IN A MULTI-COMPONENT DROPLET FROM SPRAY PYROLYSIS SYNTHESIS OF MIXED METAL-OXIDE NANOCOMPOSITE FILMS</b> <i>Navid Khatami S.M., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation. 2015. Т. 6. № 2. С. 141-158.	1
243.	<b>ТУННЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС АТОМНЫХ ЧАСТИЦ В ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ. РОЛЬ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОЛЕБАНИЙ И РЕОРГАНИЗАЦИИ СРЕДЫ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 11. С. 1660.	1
244.	<b>ВЛИЯНИЕ ЗНАКА НАГРУЗКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРО- И НАНОМЕТРОВЫХ СКАЧКОВ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ГАММА-ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА</b> <i>Шлейзман В.В., Якушев П.Н., Трахтенберг Л.И., Смолянский А.С.</i> Физика твердого тела. 2014. Т. 56. № 12. С. 2399-2406.	1
245.	<b>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ</b> <i>Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 5-6. С. 105-110.	1
246.	<b>НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ В СИСТЕМЕ ZITO (ZNO-IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SNO<sub>2</sub>): ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ</b> <i>Брынзарь В.И., Дамаскин И., Трахтенберг Л., Чо Б.К., Коротченков Г.</i> Современные информационные и электронные технологии. 2013. Т. 2. № 14. С. 186-189.	1
247.	<b>COMPLEX DIELECTRIC PERMITTIVITY OF METAL-CONTAINING NANOCOMPOSITES: NON-PHENOMENOLOGICAL DESCRIPTION</b> <i>Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics. 2013. С. 49-67.	1
248.	<b>ТУННЕЛИРОВАНИЕ Н-АТОМА В БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Надточено В.А.</i> Доклады Академии наук. 2012. Т. 442. № 1. С. 124-126.	1
249.	<b>CONDUCTIVITY IN A SYSTEM OF FERROMAGNETIC NANOCCLUSERS: THE INFLUENCE OF A MAGNETIC FIELD</b> <i>Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry B. 2010. Т. 4. № 3. С. 502-509.	1
250.	<b>ФЛУКТУАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В ТВЕРДОФАЗНОЙ КИНЕТИКЕ ДИФФУЗИОННО-КОНТРОЛИРУЕМЫХ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ</b>	1

	<b>МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО</b> <i>Клочихин В.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Химия высоких энергий. 2010. Т. 44. № 4. С. 291-297.	
251.	<b>ПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b> <i>Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2010. Т. 29. № 5. С. 76-84.	1
252.	<b>IMPULSE PHOTOCONDUCTIVITY IN EB FILMS OF VARIOUS MORPHOLOGY</b> <i>Misurkin I.A., Titov S.V., Trakhtenberg L.I., Bondarenko V.E., Zhuravleva T.S., Ivanova O.P.</i> Synthetic Metals. 2001. Т. 119. № 1-3. С. 449-450.	1
253.	<b>EFFECT OF CRYSTAL SIZE ON THE REACTION KINETICS IN THE SOLID-STATE POLYMERIZATION OF 1,6-DI(N-CARBAZOLYL)-2,4-HEXADIYNE</b> <i>Gerasimov G.N., Stanislavskii Yu.S., Kir'yanova T.V., Eremicheva Yu.N., Teleshov E.N., Trakhtenberg L.I.</i> Polymer Science, Series B. 2001. Т. 43. № 1-2. С. 54-57.	1
254.	<b>TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE RATE CONSTANTS OF CRYOCHEMICAL REACTIONS</b> <i>Ivanov G.K., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Chemical Bulletin. 1999. Т. 48. № 10. С. 1882-1890.	1
255.	<b>KINETIC MODEL OF DELAY PHOTOCONDUCTIVITY IN EB FILMS</b> <i>Bondarenko V.E., Zhuravleva T.S., Misurkin I.A., Titov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> Synthetic Metals. 1999. Т. 101. № 1. С. 854-855.	1
256.	<b>SOLID-PHASE CHEMICAL REACTIONS AT HIGH PRESSURES</b> <i>Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Reports. 1997. Т. 16. № 6. С. 991-1000.	1
257.	<b>СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ</b> <i>Потапов В.К., Матюк В.М., Трахтенберг Л.И.</i> Химия высоких энергий. 2005. Т. 39. № 5. С. 379-381.	1
258.	<b>СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ВАКУУМНОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ НИТРАТА АЛЮМИНИЯ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Герасимов Г.Н., Матюк В.М., Потапов В.К.</i> Журнал физической химии. 2005. Т. 79. № 9. С. 1721-1723.	1
259.	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ</b> <i>Завьялов С.А., Завьялова Л.М., Трахтенберг Л.И.</i> Вестник Российской академии медицинских наук. 1998. Т. 98. № 7. С. 55.	1
260.	<b>СИНТЕЗ И СВОЙСТВА МНОГОФАЗНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДОПИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА YBACUO</b> <i>Пигальский К.С., Вишнёв А.А., Гулин А.А., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2026. Т. 45. № 1. С. 94-102.	0
261.	<b>CORRIGENDUM TO "EFFECT OF <math>\gamma</math>-IRRADIATION ON SURFACE MORPHOLOGY, MICROSTRUCTURE AND DIFFUSE REFLECTANCE OF POLYTETRAFLUOROETHYLENE" [RADIAT. PHYS. CHEM. 232 (2025) 112650]</b> <i>Smolyanskii A.S., Ikim M.I., Ryndya S.M., Kiryukhin D.P., Trakhtenberg L.I.</i> Radiation Physics and Chemistry. 2025. С. 113556.	0
262.	<b>MAGNETIC PROPERTIES OF FE-DOPED YBCO IN THE NORMAL AND SUPERCONDUCTING STATES</b> <i>Pigalskiy K.S., Efimov N.N., Vasilyev P.N., Vishnev A.A., Trakhtenberg L.I.</i> Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2026. Т. 639. С. 173780.	0
263.	<b>STRUCTURAL AND GAS-SENSITIVE CHARACTERISTICS OF IN2O3: EFFECT OF HYDROTHERMAL/SOLVOTHERMAL SYNTHESIS CONDITIONS</b> <i>Ikim M.I., Demina V.A., Spiridonova E.Y., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Micromachines. 2025. Т. 16. № 11. С. 1299.	0
264.	<b>SENSOR NETWORK MODELING OF ELECTRONIC STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND SENSORY EFFECT OF LAYERS BASED ON THEM</b> <i>Posvyanskii V.S., Bodneva V.L., Chertkov A.V., Kurmangaleev K.S., Ikim M.I., Novozhilov V.B., Oseledets I.V., Trakhtenberg L.I.</i> Mathematics. 2025. Т. 13. № 20. С. 3296.	0
265.	<b>EFFECT OF CU DOPING ON SYNTHESIS, COMPOSITION AND SENSOR PROPERTIES OF IN2O3 NANOSTRUCTURES</b> <i>Ikim M.I., Spiridonova E.Yu., Ilegbusi O.J., Trakhtenberg L.I.</i> Nanomaterials. 2025. Т. 15. № 12. С. 925.	0
266.	<b>MAGNETIC PINNING AND RECORD CRITICAL CURRENT ENHANCEMENT IN IRON-DOPED YBACUO</b> <i>Pigalskiy K.S., Vishnev A.A., Efimov N.N., Vasilyev P.N., Shabatin A.V., Trakhtenberg L.I.</i> В сборнике: Fundamental Problems of Superconductivity. The 6th international conference. Izhevsk, 2025. С. 163-165.	0

267.	<b>ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДА ИНДИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ МЕТОДОМ</b> <i>Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Демина В.А., Хабибуллина А.Е., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2025. Т. 44. № 12. С. 109-112.	0
268.	<b>ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ В ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ И СМЕШАННЫХ СИСТЕМАХ</b> <i>Курмангалеев К.С., Боднева В.Л., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2025. Т. 44. № 6. С. 75-85.	0
269.	<b>EFFECT OF <math>\gamma</math>-IRRADIATION ON SURFACE MORPHOLOGY, MICROSTRUCTURE AND DIFFUSE REFLECTANCE OF POLYTETRAFLUOROETHYLENE</b> <i>Smolyanskii A.S., Ikim M.I., Ryndya S.M., Kiryukhin D.P., Trakhtenberg L.I.</i> Radiation Physics and Chemistry. 2025. Т. 232. С. 112650.	0
270.	<b>ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ИМПРЕГНИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ИХ ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА И АННИГИЛЯЦИЮ ПОЗИТРОНОВ</b> <i>Шантарович В.П., Бекешев В.Г., Кевдина И.Б., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> Приборы и техника эксперимента. 2024. № 6. С. 130-137.	0
271.	<b>СТРУКТУРА, ПРОВОДИМОСТЬ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ NiO-IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, СИНТЕЗИРОВАННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ</b> <i>Иким М.И., Ерофеева А.Р., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2025. Т. 44. № 1. С. 90-95.	0
272.	<b>MECHANISM OF REACTION OF H<sub>2</sub> ON THE (011) IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SURFACE WITH A PREADSORBED OXYGEN MOLECULE</b> <i>Kurmangaleev K.S., Mikhailova T.Yu., Trakhtenberg L.I.</i> Inorganic Materials. 2024. Т. 60. № 7. С. 867-870.	0
273.	<b>СТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЯ КУБИЧЕСКОГО-РОМБЭДРИЧЕКОГО IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ДОПИРОВАННОГО КОБАЛЬТОМ</b> <i>Иким М.И., Ерофеева А.Р., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2024. Т. 43. № 12. С. 113-118.	0
274.	<b>EFFECT OF SYNTHESIS METHOD ON THE STRUCTURAL, CONDUCTIVE AND SENSOR PROPERTIES OF NiO-IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOCOMPOSITES</b> <i>Ikim M.I., Gromov V.F., Gerasimov G.N., Bekeshev V.G., Trakhtenberg L.I.</i> Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2024. Т. 15. № 6. С. 867-878.	0
275.	<b>МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ H<sub>2</sub> НА ПОВЕРХНОСТИ IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (011) С ПРЕАДСОРБИРОВАННОЙ МОЛЕКУЛОЙ КИСЛОРОДА</b> <i>Курмангалеев К.С., Михайлова Т.Ю., Трахтенберг Л.И.</i> Неорганические материалы. 2024. Т. 60. № 3. С. 331-335.	0
276.	<b>КВАНТОВАЯ ЧАСТИЦА В V-ОБРАЗНОЙ ЯМЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ АСИММЕТРИИ. БРОУНОВСКИЕ МОТОРЫ</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Успехи физических наук. 2024. Т. 194. № 10. С. 1108-1117.	0
277.	<b>МАГНИТНЫЕ И СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННЫХ Fe ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ YBaCuO, СИНТЕЗИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ-МЕТОДОМ</b> <i>Плгальский К.С., Вишнёв А.А., Ефимов Н.Н., Васильев П.Н., Шабатин А.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2024. Т. 166. № 2. С. 246-254.	0
278.	<b>QUANTUM PARTICLE IN A V-SHAPED WELL OF ARBITRARY ASYMMETRY. BROWNIAN MOTORS</b> <i>Rozenbaum V.M., Shapochkina I.V., Trakhtenberg L.I.</i> Physics-Uspexhi. 2024.	0
279.	<b>СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВЕТООТРАЖАТЕЛЯ</b> <i>Смолянский А.С., Белов О.В., Кирюхин Д.П., Куц П.П., Рындя С.М., Полуниин К.С., Кошкина О.А., Трахтенберг Л.И.</i> Патент на изобретение RU 2820796 C1, 10.06.2024. Заявка № 2024102159 от 29.01.2024.	0
280.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАТЕНТНЫХ ТРЕКОВ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ КСЕНОНА В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ 0,1 МЭВ - 4,0 ГЭВ В ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SRIM/TRIM И GEANT4</b> <i>Располова С.Н., Парайпан М.М., Магомедбеков Э.П., Трахтенберг Л.И., Смолянский А.С.</i> Успехи в химии и химической технологии. 2023. Т. 37. № 9 (271). С. 65-69.	0
281.	<b>ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛОКСИДОВ В БИНАРНЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ НА ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ГАЗОВ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 22-19-00037. Российский научный фонд. 2022.	0
282.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ ПЛЕНКАХ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ</b>	0

	<i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 14-19-00781. Российский научный фонд. 2016.	
283.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ ПЛЕНКАХ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 14-19-00781. Российский научный фонд. 2015.	0
284.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ ПЛЕНКАХ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 14-19-00781. Российский научный фонд. 2014.	0
285.	<b>СЕНСОРНЫЕ СЛОИ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ И ИХ ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2023. Т. 42. № 5. С. 87-94.	0
286.	<b>ВЛИЯНИЕ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ КСЕНОНА И АДсорБИРОВАННОЙ ВОДЫ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОРАДИАЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА</b> <i>Москвитин Л.В., Магомедбеков Э.П., Слесаренко С.В., Арсентьев М.А., Кошкина О.А., Рындя С.М., Трахтенберг Л.И., Смоленский А.С.</i> В сборнике: Актуальные физикохимические проблемы адсорбции и синтеза нанопористых материалов. Всероссийский симпозиум с международным участием, посвященный памяти чл.-корр. РАН В.А. Авраменко. Москва, 2022. С. 155-157.	0
287.	<b>ИНЕРЦИОННЫЙ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНЫЙ ФОТОМОТОР</b> <i>Розенбаум В.М., Шапочкина И.В., Трахтенберг Л.И.</i> Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2022. Т. 116. № 11-12 (12). С. 863-870.	0
288.	<b>МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ: КРИОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ. СТРУКТУРА И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> В книге: Гибридные наночастицы биоактивных и лекарственных веществ. Сер. "Мир материалов и технологий" Москва, 2020. С. 342-384.	0
289.	<b>КИНЕТИКА ТЕРМИЧЕСКОЙ КРОСС-ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДИАЦЕТИЛЕНОВЫХ ГРУПП, ВНЕДРЕННЫХ В ЦЕПИ ПОЛИАМИДНОЙ МАТРИЦЫ</b> <i>Герасимов Г.Н., Попова Е.Л., Козлова Н.В., Телешов Э.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2001. Т. 75. № 2. С. 366-368.	0
290.	<b>ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА КРИСТАЛЛОВ НА ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МОНОМЕРА В ПОЛИМЕР И КИНЕТИКУ РЕАКЦИИ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ 1,6-ДИКАРБАЗОЛИЛГЕКСАДИИНА</b> <i>Герасимов Г.Н., Станиславский Ю.С., Кирьянова Т.В., Еремичева Ю.Н., Телешов Э.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2001. Т. 43. № 2. С. 378-382.	0
291.	<b>CONDUCTANCE AND PHOTOCONDUCTANCE OF INDIUM OXIDE-ZINC OXIDE COMPOSITES IN THE HYDROGEN-CONTAINING ATMOSPHERE</b> <i>Ilin A.S., Forsh P.A., Koroleva A.V., Martyshov M.N., Kashkarov P.K., Ikim M.I., Trakhtenberg L.I.</i> В сборнике: IFMBE Proceedings. 4th. Сер. "4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME 2019" 2020. С. 405-408.	0
292.	<b>МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ: КРИОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ СВОЙСТВА</b> <i>Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Иким М.И., Трахтенберг Л.И.</i> В сборнике: Синтез и функциональные свойства гибридных наночастиц биоактивных и лекарственных веществ. Москва, 2019. С. 341-383.	0
293.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ БИНАРНЫХ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ: ПРОВОДЯЩИЕ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА</b> <i>Иким М.И., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Спиридонова Е.Ю., Ильин А.С., Трахтенберг Л.И.</i> В книге: Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции "Химия, физика, биология: пути интеграции". Сборник тезисов докладов VII научной молодежной школы-конференции. 2019. С. 31.	0
294.	<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНЕСЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ : ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА НАНОСТРУКТУ</b> <i>Гатин А.К., Голубина Е.В., Гришин М.В., Гуревич С.А., Дохликова Н.В., Кирсанкин А.А., Кожевин В.М., Кожушнер М.А., Колченко Н.Н., Королев Ю.А., Кустов Л.М., Николаев С.А., Посвянский В.С., Ростовщикова Т.Н., Сарвадий С.Ю., Смирнов В.В., Тарасов А.Л., Ткаченко О.П., Трахтенберг Л.И., Харитонов В.А. и др.</i> Saarbrucken, Deutschland, 2016.	0
295.	<b>STUDY OF THE IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub> MOLECULE IN THE FREE STATE AND IN THE CRYSTAL</b>	0

	<i>Kaplan I.G., Miranda U., Trakhtenberg L.I.</i> Molecular Physics. 2018. Т. 116. № 5-6. С. 678-685.	
296.	<b>НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ IN2O3-ZNO: ПРОВОДЯЩИЕ, ФОТОПРОВОДЯЩИЕ И СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА</b> <i>Иким М.И., Ильин А.С., Трахтенберг Л.И., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Спиридонова Е.Ю., Бельшева Т.В.</i> В книге: Химия, физика, биология: пути интеграции. Сборник тезисов докладов VI научной молодежной школы-конференции. 2018. С. 30-31.	0
297.	<b>RELAXATION OF HIGHLY VIBRATIONALLY EXCITED MOLECULES</b> <i>Trakhtenberg L.I., Milikh G.M., Pshezhetsky S.Ya.</i> Chemical Physics. 1984. Т. 89. № 3. С. 403-414.	0
298.	<b>ATOMIC EXCITATION BY A SIMULTANEOUS COLLISION WITH ANOTHER ATOM AND WITH A PHOTON</b> <i>Buimistrov V.M., Trakhtenberg L.I.</i> Soviet Physics Journal. 1974. Т. 15. № 9. С. 1293-1297.	0
299.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ</b> <i>Кожушнер М.А., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И.</i> Химическая физика. 2015. Т. 34. № 9. С. 74.	0
300.	<b>ELECTRONIC STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR AND METAL NANOPARTICLES</b> <i>Kozhushner M.A., Posvyanskii V.S., Trakhtenberg L.I.</i> Nanotechnologies in Russia. 2014. Т. 9. № 5. С. 339-345.	0
301.	<b>ОТ ОТКРЫТИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОГО ХОЛОДА К НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМУ СИНТЕЗУ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Громов В.Ф.</i> Машиностроитель. 2008. № 12. С. 31-37.	0
302.	<b>ХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКСИДОВ</b> <i>Бельшева Т.В., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Боднева В.Л., Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И.</i> В сборнике: Химическая физика и строение вещества. К 90-летию со дня рождения В. И. Гольданского. 2013. С. 17-18.	0
303.	<b>ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК В СИСТЕМЕ ИТО (IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SNO<sub>2</sub>)</b> <i>Брынзарь В.И., Дамаскин И.А., Трахтенберг Л.И., Чо Б.К., Коротченков Г.С.</i> Современные информационные и электронные технологии. 2014. Т. 2. № 15. С. 93-94.	0
304.	<b>СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ОКСИДОВ. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И РАЗМЕРА НАНОЧАСТИЦ</b> <i>Кожушнер М.А., Боднева В.Л., Трахтенберг Л.И., Громов В.Ф., Розенбаум В.М.</i> Российские нанотехнологии. 2014. Т. 9. № 3-4. С. 52-56.	0
305.	<b>CHAPTER 1 INTRODUCTION</b> <i>Trakhtenberg L.I., Lin S.H., Ilegbusi O.J.</i> Thin Films and Nanostructures. 2007. Т. 34. С. 1-6.	0
306.	<b>ПРОВЕДЕНИЕ ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СЕНСОРОВ НА ТОКСИЧНЫЕ, ВЗРЫВООПАСНЫЕ И ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 02.513.11.3443 от 04.06.2009. Министерство образования и науки РФ. 2009.	0
307.	<b>ОПТИЧЕСКИЕ И ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОПАЛОПОДОБНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ SNO<sub>2</sub></b> <i>Бондаренко Е.А., Бондаренко С.А., Каргин Н.И., Громов В.Ф., Бельшева Т.В., Спиридонова Е.Ю., Михнев Л.В., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2012. Т. 86. № 6. С. 1096.	0
308.	<b>ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИЧЕСКОЙ АДСОРБЦИИ КАТИОНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО СОРБЕНТА С УЧЁТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ДЕСОРБЦИИ</b> <i>Щукин Е.Р., Шулиманова З.Л., Малай Н.В., Трахтенберг Л.И.</i> Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. 2008. № 9 (49). С. 146-151.	0
309.	<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФОТОЦИКЛОПОЛИМЕРИЗАЦИЮ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДИОЛЕФИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Герасимов Г.Н.</i> Химическая физика. 2003. Т. 22. № 2. С. 102-110.	0
310.	<b>EFFECT OF PRESSURE ON THE CROSS-POLYMERIZATION OF POLYAMIDE CONTAINING DIACETYLENE FRAGMENTS IN THE BACKBONE</b> <i>Gerasimov G.N., Shchanov M.F., Koneva V.A., Chasov V.A., Kir'yanova T.V., Popova E.L., Teleshov E.N.,</i>	0

	<i>Trakhtenberg L.I.</i> Vysokomolekulyarnye Soedineniya. Seriya B. 1999. T. 41. № 3. C. 541-542.	
311.	<b>PULSE PHOTOCURRENT IN POLYANILINE FILMS WITH VARIOUS MORPHOLOGIC PROPERTIES</b> <i>Misurkin I.A., Titov S.V., Trakhtenberg L.I., Bondarenko V.E., Zhuravleva T.S., Ivanova O.P.</i> Chemical Physics Reports. 2001. T. 19. № 11. C. 2019-2028.	0
312.	<b>STRUCTURE DEFECTS IN SILICATE GLASSES. QUANTUM-CHEMICAL CONSIDERATION</b> <i>Dolin S.P., Solin M.V., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Reports. 2001. T. 19. № 3. C. 573-591.	0
313.	<b>THEORY OF TEMPERATURE DEPENDENCE OF HYDROGEN TUNNELING REACTIONS</b> <i>Ivanov G.K., Kozhushner M.A., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Letters. 2000. T. 322. № 1-2. C. 78-82.	0
314.	<b>PRESSURE EFFECTS ON THE VIBRONIC LUMINESCENCE SPECTRA OF HIGH-SYMMETRY MOLECULES IN SOLID SOLUTIONS</b> <i>Shchanov M.F., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1999. T. 73. № 3. C. 439-443.	0
315.	<b>PRESSURE AND TEMPERATURE EFFECTS ON THE KINETICS OF TUNNEL SOLID-STATE REACTIONS IN THE ACRIDINE-FLUORENE SYSTEM</b> <i>Klochikhin V.L., Trakhtenberg L.I.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1998. T. 72. № 3. C. 376-382.	0
316.	<b>TUNNELING SPLITTING OF VIBRATIONAL SPECTRA OF MOLECULES</b> <i>Klochikhin V.L., Trakhtenberg L.I.</i> Chemical Physics Reports. 1998. T. 17. № 6. C. 1043-1055.	0
317.	<b>TUNNEL SPLITTING OF VIBRATIONAL LEVELS IN THE SPECTRA OF NONRIGID MOLECULES AND ITS TREATMENT IN TERMS OF THE PERTURBATION THEORY IN THE DOUBLE ADIABATIC APPROXIMATION</b> <i>Klochikhin V.L., Trakhtenberg L.I.</i> Doklady Physical Chemistry. 1997. T. 356. № 1-3. C. 290-293.	0
318.	<b>KINETICS OF INTERACTION OF NITROXYL RADICALS WITH F<sub>s</sub>-CENTERS ON THE LA<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SURFACE</b> <i>Grigor'ev E.I., Trakhtenberg L.I., Chasov V.V.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1997. T. 71. № 6. C. 968-971.	0
319.	<b>INTERACTION OF OZONE WITH SURFACE ELECTRON-DONATING SITES OF MAGNESIA AND TITANIA</b> <i>Kuznetsov A.V., Zav'yalov S.A., Grigor'ev E.I., Trakhtenberg L.I.</i> Doklady Physical Chemistry. 1996. T. 346. № 1-3. C. 20-22.	0
320.	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ СОРБЦИИ КАТИОНОВ НА ПОВЕРХНОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО СОРБЕНТА С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ДЕСОРБЦИИ</b> <i>Щукин Е.Р., Шулиманова З.Л., Герасимов Г.Н., Громов В.Ф., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2009. Т. 83. № 10. С. 1992-1994.	0
321.	<b>ОТ ОТКРЫТИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОГО ХОЛОДА К НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМУ СИНТЕЗУ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Громов В.Ф.</i> Наука - производству. 2007. № 1. С. 48-53.	0
322.	<b>МЕХАНИЗМ ФОТОЦИКЛОПОЛИМЕРИЗАЦИИ КРИСТАЛЛОВ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА N-ФЕНИЛЕНДИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ</b> <i>Кирьянова Т.В., Козлова Н.В., Лебедев С.А., Герасимов Г.Н., Телешов Э.Н., Трахтенберг Л.И.</i> Журнал физической химии. 2005. Т. 79. № 1. С. 126-131.	0
323.	<b>КИНЕТИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТУННЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ И ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ МОЛЕКУЛ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И.</i> Отчет о НИР № 96-03-32943. Российский фонд фундаментальных исследований. 1998.	0
324.	<b>КИНЕТИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТУННЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ И ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ МОЛЕКУЛ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ</b> <i>Трахтенберг Л.И., Баулина И.В., Дружинин С.И., Казаченко А.И., Клочихин В.Л., Солин М.В., Ужинов Б.М., Часов В.В., Щанов М.Ф.</i> Отчет о НИР № 96-03-32943. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.	0
325.	<b>KINETIC MODEL OF DELAY PHOTOCONDUCTIVITY IN EB FILMS</b> <i>Bondarenko V.E., Zhuravleva T.S., Misurkin I.A., Titov S.V., Trakhtenberg L.I.</i> Synthetic Metals. 1999. T. 101. № 1-3. C. 854-855.	0