

Список литературы

- [1] Р. З. Муратов, *Потенциалы эллипсоида*, Атомиздат, М., 1976, 144 с.
- [2] Р. З. Муратов, *Мультиполи и поля эллипсоида*, Изд. дом МИСиС, М., 2015, ISBN: 978-5-600-01057-4, 524 с.
- [3] С. Н. Бреус, Р. З. Муратов, В. Н. Старкова, “Влияние конечной проводимости плазмы на условия ее удержания в системе с бегущим магнитным полем”, *Научные труды РТИ АН СССР*, **3**: 1 (1961), 37–55.
- [4] М. Л. Левин, С. Н. Бреус, Р. З. Муратов, “О влиянии асимметрии потенциала на вольтамперную характеристику зонда”, *Научные труды РТИ АН СССР*, **3**: 2 (1961), 51–65.
- [5] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О силах, ускоряющих малые плазменные сгустки в волноводных полях”, *Научные труды РТИ АН СССР*, **5**: 2 (1963), 3–31.
- [6] В. И. Векслер, М. Л. Левин, Р. З. Муратов и др., “Радиационное ускорение плазмы”, *Труды международной конференции по ускорителям* (Дубна, 1963), Атомиздат, М., 1964, 1017–1022.
- [7] Р. З. Муратов, М. В. Самохин, “Колебания плазмы с электронным пучком во внешнем электрическом поле”, *ПМТФ*, 1965, № 5, 3–8.
- [8] Ю. В. Богомолов, М. Л. Левин, Р. З. Муратов и др., “Теоретические исследования вопросов удержания и ускорения плазмы высокочастотными электромагнитными полями”, *Научные труды РТИ АН СССР*, **8**: 4 (1966), 148–157.
- [9] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О магнитной поляризуемости эллипсоида”, *ЖТФ*, **38**: 10 (1968), 1623–1629; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Magnetic permeability of an ellipsoid”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **13**: 10 (1969), 1318–1322.
- [10] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О собственных квазистатических колебаниях плазменных сгустков”, *ЖТФ*, **38**: 11 (1968), 1999–2001; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Characteristic electrostatic oscillators of a plasmoid”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **13**: 11 (1969), 1606–1608.
- [11] Р. З. Муратов, “О магнитной поляризуемости анизотропных тел”, *Изв. высш. уч. зав-ий. Сер. Радиофизика*, **12**: 4. (1969.), 579–587.; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Magnetic polarizability of anisotropic bodies”, *Radiophysics and Quantum Electronics*, **12**: 4 (1969), 458–465.
- [12] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О межмультипольном вырождении собственных частот плазменного сгустка и его влиянии на резонансную силу радиационного давления”, *ЖТФ*, **39**: 9 (1969), 1712–1714; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Multipole degeneracy of the eigenfrequencies of a plasmoid and its effect on resonant radiation-pressure”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **14**: 9 (1970), 1285–1287.
- [13] M. L. Levin, R. Z. Muratov, “On the internal potential of heterogeneous ellipsoids”, *Astrophys. J.*, **166**: 2 (1971), 441–445.
- [14] M. L. Levin, R. Z. Muratov, “On diffraction characteristics of small bodies with nondegenerate symmetry”, *Electromagnetic wave theory (URSI Symposium, Tbilisi)*, Nauka, M., 1971, 533–535.
- [15] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Об электрических мультипольных моментах плазменного сфероида”, *ДАН СССР*, **203**: 3 (1972), 547–549; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Electric Multiple Moments of a Plasma Spheroid”, *Sov. Phys. Doklady*, **17** (1972), 208.
- [16] В. Н. Белоозеров, Р. З. Муратов, “Таблицы факторов размагничивания эллипсоида”, *Радиотехника и Электроника*, **17**: 4 (1972), 902.
- [17] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О потенциалах неоднородного эллипсоида”, *Тр. радиотехн. ин-та (Физика плазмы)*, 1972, № 8, 49–58.
- [18] Р. З. Муратов, “Феррерсовские потенциалы эллипсоида и эллиптического цилиндра”, *Тр. радиотехн. ин-та (Теория и техника ускорителей)*, 1973, № 11, 212–218.
- [19] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О потенциальных факторах неоднородного эллипсоида”, *ЖТФ*, **44**: 2 (1974), 263–266; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Potential factors for an inhomogeneous ellipsoid”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **19**: 2 (1974), 169–170.
- [20] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О некоторых суммах, возникающих в теории потенциала”, *Тр. радиотехн. ин-та (Теория ускорителей)*, 1974, № 19, 69–73.
- [21] А. Г. Виноградов, Р. З. Муратов, “Интегральные уравнения акустики неоднородной идеальной жидкости”, *ДАН СССР*, **226**: 2 (1976), 301–304; англ. пер.: A. G. Vinogradov, R. Z. Muratov, “Integral equations for inhomogeneous field acoustics”, *Sov. Phys. Doklady*, **21**: 1 (1976), 29–31.

- [22] Р. З. Муратов, А. Г. Виноградов, “Скалярная задача дифракции на эллипсоиде (низкочастотное приближение)”, *Изв. высш. уч. зав-ий (Радиофизика)*, **20**: 3 (1977), 422–434; англ. пер.: R. Z. Muratov, A. G. Vinogradov, “Scalar problem of diffraction by an ellipsoid (low-frequency approximation)”, *Radiophysics and Quantum Electronics*, **20**: 3 (1977), 287–296.
- [23] А. Г. Виноградов, Р. З. Муратов, “Низкочастотное рассеяние плоской волны на эллипсоиде, отличающемся от среды только сжимаемостью”, *IX Всесоюзная акустическая конференция. Доклады*, М., 1977, 75–78.
- [24] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Дифракция на малом эллипсоиде, находящемся в узле электромагнитного поля”, *Теория дифракции и распространения волн. VII Всесоюзный симпозиум по дифр. и распр. волн (Ростов-на-Дону)*, М., 1977, 325–328.
- [25] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Диэлектрический эллипсоид в неоднородном статическом поле”, *ЖТФ*, **47**: 12 (1977), 2464–2471; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Dielectric ellipsoid in an inhomogeneous static field”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **22**: 12 (1977), 1430–1434.
- [26] Р. З. Муратов, С. П. Ефимов, “Низкочастотное рассеяние плоской волны на акустически мягком эллипсоиде”, *Изв. высш. уч. зав-ий (Радиофизика)*, **21**: 2 (1978), 224–233; англ. пер.: R. Z. Muratov, S. P. Efimov, “Low-frequency scattering of a plane wave by an acoustically soft ellipsoid”, *Radiophysics and Quantum Electronics*, **21**: 2 (1978), 153–160.
- [27] А. Г. Виноградов, Р. З. Муратов, “Низкочастотное рассеяние плоской волны на эллипсоиде, отличающемся от среды только сжимаемостью”, *Акуст. Журн.*, **24**: 3 (1978), 415–417; англ. пер.: A. G. Vinogradov, R. Z. Muratov, “Low-frequency scattering of a plane wave by an ellipsoid differing from the surrounding medium in compressibility only”, *Sov. Phys. Acoust.*, **24**: 3 (1978), 230–231.
- [28] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Дифракция волноводных полей на малых дисках и отверстиях, расположенных в «узловых» областях поля”, *ЖТФ*, **48**: 8 (1978), 1545–1552; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Diffraction of waveguide fields by small disks and holes situated in the ‘nodal’ regions of the field”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **23**: 8 (1978), 877–881.
- [29] С. П. Ефимов, Р. З. Муратов, “Интерференционные теоремы теории рассеяния в векторных задачах низкочастотной дифракции”, *ДАН СССР*, **241**: 6 (1978), 1315–1318; англ. пер.: S. P. Efimov, R. Z. Muratov, “Interference theorems of scattering theory in vector problems of low-frequency diffraction”, *Sov. Phys. Doklady*, **23**: 8 (1978), 558–560.
- [30] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Проводящий эллипсоид в низкочастотном электромагнитном поле”, *Изв. высш. уч. зав-ий (Радиофизика)*, **22**: 6 (1979), 740–749; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “A conducting ellipsoid in a low-frequency electromagnetic field”, *Radiophysics and Quantum Electronics*, **22**: 6 (1979), 512–519.
- [31] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О потенциалах эллиптического диска”, *ЖТФ*, **50**: 9 (1980), 1809–1814; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Potentials produced by charge on an elliptic disk”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **25**: 9 (1980), 1055–1057.
- [32] Р. З. Муратов, “О низкочастотном рассеянии плоской электромагнитной волны на идеально проводящем эллиптическом диске”, *Изв. высш. уч. зав-ий (Радиофизика)*, **25**: 4 (1982), 470–472.
- [33] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “Матрица присоединенных масс и колебания газового эллипсоида в жидкости”, *Акуст. Журн.*, **31**: 6 (1985), 756–761; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Matrix of virtual masses and vibrations of a gas ellipsoid in a liquid”, *Sov. Phys. Acoust.*, **31**: 6 (1985), 460–463.
- [34] М. Л. Левин, Р. З. Муратов, “О резонансном возбуждении квазистатических мультипольных колебаний плазменного эллипсоида”, *ЖЭТФ*, **89**: 1(7) (1985), 53–65; англ. пер.: M. L. Levin, R. Z. Muratov, “Resonant excitation of quasistatic multipole oscillations of a plasma ellipsoid”, *Sov. Phys. JETP*, **62**: 1 (1985), 30–36.
- [35] Р. З. Муратов, “Двухслойный диэлектрический эллипсоид в статическом поле полиномиального потенциала”, *ЖТФ*, **57**: 11 (1987), 2097–2104; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Two-layer dielectric ellipsoid in the static field of a polynomial potential”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **32**: 11 (1987), 1267–1271.
- [36] С. П. Ефимов, Р. З. Муратов, *О мультипольном представлении внешних потенциалов эллипсоидального простого слоя*, Препринт № 8811 Радиотехнического ин-та АН СССР, РИАН СССР, М, 1988, 42 с.
- [37] С. П. Ефимов, Р. З. Муратов, “О мультипольном представлении гравитационного поля неоднородного эллипсоида”, *Всесоюз. Совещ. "Исследование фигур и гравитационных полей Земли, Луны и планет (Ленинград, 1988, ИТА АН СССР)*.

- [38] С. П. Ефимов, Р. З. Муратов, “Теория мультипольного представления потенциалов эллипсоида. Тензор-потенциалы”, *Астрон. журн.*, **67**: 2 (1990), 302–313; англ. пер.: S. P. Efimov, R. Z. Muratov, “Theory of multipole representation of the potentials of an ellipsoid. Tensor potentials”, *Sov. Astron.*, **34**: 2 (1990), 152–157.
- [39] С. П. Ефимов, Р. З. Муратов, “Теория мультипольного представления потенциалов эллипсоида. Моменты”, *Астрон. журн.*, **67**: 2 (1990), 314–325; англ. пер.: S. P. Efimov, R. Z. Muratov, “Theory of multipole representation of the potentials of an ellipsoid. Moments”, *Sov. Astron.*, **34**: 2 (1990), 157–162.
- [40] Р. З. Муратов, “О поле неоднородно заряженного неоднородного диэлектрического эллипсоида”, *ЖТФ*, **61**: 8 (1991), 15–21; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Field of a nonuniformly charged inhomogeneous dielectric ellipsoid”, *Sov. Phys. Tech. Phys.*, **36**: 8 (1991), 855–858.
- [41] Р. З. Муратов, *Об адекватных источниках внешнего электростатического потенциала эллипсоида*, Препринт № 9106 Московского радиотехнического ин-та АН СССР, МРИАН СССР, М, 1991, 26 с.
- [42] Р. З. Муратов, “Об адекватных источниках внешнего потенциала эллипсоида”, *Астрон. журн.*, **69**: 3 (1992), 604–616; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Equivalent sources for the external potential of an ellipsoid”, *Sov. Astron.*, **36**: 3 (1992), 306–312.
- [43] Р. З. Муратов, “О тензор-потенциалах эллипсоида и гомеоида”, *Астрон. журн.*, **70**: 6 (1993), 1271–1280; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Tensor potentials for an ellipsoid and homoeoid”, *Astron. Rep.*, **37**: 6 (1993), 641–646.
- [44] Р. З. Муратов, “В маленькой лаборатории”, *Михаил Львович Левин (Жизнь, воспоминания, творчество)*, ИПФ РАН, Н. Новгород, 1995, 251–261.
- [45] Р. З. Муратов, “К решению двух взаимосводящихся задач электростатики”, *ЖТФ*, **67**: 4 (1997), 1–6; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Solution of two mutually-reducible problems in electrostatics”, *Tech. Phys.*, **42**: 4 (1997), 325–329.
- [46] Р. З. Муратов, “В маленькой лаборатории”, *Михаил Львович Левин (Жизнь, воспоминания, творчество)*, 2-е изд., ИПФ РАН, Н. Новгород, 1998, 288–297.
- [47] Р. З. Муратов, “К решению задачи Я. И. Френкеля об адекватных стационарных токах в шаре”, *ЖТФ*, **72**: 4 (2002), 6–10; англ. пер.: R. Z. Muratov, “On the Frenkel problem of equivalent steady currents in a sphere”, *Tech. Phys.*, **47**: 4 (2002), 380–384.
- [48] Р. З. Муратов, В. Л. Шкуратник, “О простейших адекватных токах эллипсоидального тела”, *ЖТФ*, **75**: 8 (2005), 1–6; англ. пер.: R. Z. Muratov, V. L. Shkuratnik, “On the simplest equivalent currents of an ellipsoidal body”, *Tech. Phys.*, **50**: 8 (2005), 961–966.
- [49] Р. З. Муратов, “О некоторых полезных соответствиях в классической магнитостатике и о мультипольных представлениях магнитного потенциала эллипсоида”, *УФН*, **182**: 9 (2012), 987–997; англ. пер.: R. Z. Muratov, “Some useful correspondences in classical magnetostatics, and the multipole representations of the magnetic potential of an ellipsoid”, *Phys. Usp.*, **55**: 9 (2012), 919–928.