

Так как русская литература даётся в обратном переводе с английского, заголовки статей могут быть неточны

### Литература

А.Е. Андрейкив и В.В. Панасюк, Упругое равновесие тела, ослабленного системой круглых трещин, расположенных в одной плоскости. *Доклады АН СССР, Физика*, т. 16, 1971, стр. 255–256.

H. Bateman, A. Erdélyi, (Ed.), *Higher Transcendental Functions*. (3 Vols.). New York: McGraw-Hill, 1955.

E. Beltrami, Sulla teoria delle funzioni potenziali simmetriche. *Mem. Accad. Sci. Inst. Bologna*, Ser. 4, Vol. 2, 1881, pp. 461-480.

H.A. Bethe, Theory of diffraction by small holes. *Physical Reviews*, Vol. 66, 1944, pp. 163-182.

Н.М. Бородачев и Л.А. Галин, Контактная задача для штампа с узкой прямоугольной базой. *Прикладная Математика и Механика (ПММ)*, т. 38, 1974, стр. 108–113.

I.W. Busbridge, Dual integral equations. *London Mathematical Society. Proceedings.*, Ser. 2, Vol. 44, 1938, pp. 115-129.

W.T. Chen, Some aspects of a flat elliptical crack under shear stress. *Journal of Mathematics and Physics*, Vol. 45, 1966, p.213-223.

Г.П. Черепанов, *Механика хрупкого разрушения*. Наука, Москва, 1974.

S.B. Cohn, The electric polarizability of apertures of arbitrary shape. *Proc. of the IRE*, Vol. 40, 1952, pp. 1069-1071.

W.D. Collins, Some coplanar punch and crack problems in three-dimensional elastostatics. *Proc. Roy. Soc., Series A*, Vol. 274, 1963, pp. 507-528.

W.D. Collins, Some axially symmetric stress distributions in elastic solids containing penny-shaped cracks. I. Cracks in an infinite solid and a thick plate. *Proc. Roy. Soc., Series A*, Vol. 266, 1962, pp. 359-386.

E.T. Copson, On the problem of the electrified disk. *Edinburgh Mathematical Society. Proceedings.*, Ser. 2, Vol. 8, 1947, pp. 14-19.

H.A. Elliott, Three-dimensional stress distributions in hexagonal aeolotropic

- crystals. *Proc. Cambridge Phil. Soc.*, Vol. 44, 1948, pp. 522-533.
- H.A. Elliott, Axial symmetric stress distributions in aeolotropic hexagonal crystals. The problem of the plane and related problems. *Proc. Cambridge Phil. Soc.*, Vol. 45, 1949, pp. 621-630.
- V.I. Fabrikant, Close interaction of coplanar circular cracks under shear loading. *Computational Mechanics*, Vol. 4, 1989, pp. 181-197.
- V.I. Fabrikant, Potential of several arbitrarily located discs. *Journal of the Australian Mathematical Society, Series B*, Vol. 29, 1988a, pp. 342-351.
- V.I. Fabrikant, Green's functions for a penny-shaped crack under normal loading. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 30, 1988b, pp. 87-104.
- V.I. Fabrikant, Sound penetration through an arbitrarily shaped aperture in a soft screen: Analytical approach. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 121, 1988d, pp. 1-12.
- V.I. Fabrikant, Penny-shaped crack revisited: Closed form solutions. *Philosophical Magazine A*, Vol. 56, 1987a, pp. 191-207.
- V.I. Fabrikant, Flat crack of arbitrary shape in an elastic space. *Philosophical Magazine A*, Vol. 56, 1987b, pp. 175-189.
- V.I. Fabrikant, Electrical polarizability of small apertures: Analytical approach. *International Journal of Electronics*, Vol. 62, 1987c, pp. 533-545.
- V.I. Fabrikant, Mixed problems of Potential Theory in spherical coordinates. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, Vol. 67, 1987d, pp. 507-518.
- V.I. Fabrikant, Electrostatic problem of several arbitrarily charged unequal coaxial discs. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. 18, 1987e, pp. 129-147.
- V.I. Fabrikant, The stress intensity factor for an external elliptical crack. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 23, 1987f, pp. 465-467.
- V.I. Fabrikant, Close interaction of coplanar circular cracks in an elastic medium. *Acta Mechanica*, Vol. 67, 1987g, pp. 39-59.
- V.I. Fabrikant, Frictionless elastic contact problem for a curved rigid punch of arbitrary shape. *Acta Mechanica*, Vol. 67, 1987h, pp. 1-25.

- V.I. Fabrikant, Closed form solution to some mixed boundary value problems for a charged sphere. *Journal of the Australian Mathematical Society, Series B*, Vol. 28, 1987i, pp. 296-309.
- V.I. Fabrikant, Magnetic polarizability of small apertures: Analytical approach. *Journal of Physics A: Mathematical and General*, Vol. 20, 1987j, pp. 323-338.
- V.I. Fabrikant, Diffusion through perforated membranes. *Journal of Applied Physics*, Vol. 61, 1987k, pp. 813-816.
- V.I. Fabrikant, Flat punch of arbitrary shape on an elastic half-space. *International Journal of Engineering Science*, Vol. 24, 1986a, pp. 1731-1740.
- V.I. Fabrikant, Sound transmission through an arbitrarily shaped aperture in a rigid screen: Analytical approach. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 111, 1986b, pp. 489-498.
- V.I. Fabrikant, Inclined flat punch of arbitrary shape on an elastic half-space. *ASME Journal of Applied Mechanics*, Vol. 53, 1986c, pp. 798-806.
- V.I. Fabrikant, Sound penetration through an arbitrarily shaped aperture in a rigid screen: Analytical determination of the quadratic terms in low-frequency expansion. *Journal of the Acoustical Society of America*, Vol. 50, 1986d, pp. 1438-1446.
- V.I. Fabrikant, Computer evaluation of singular integrals and their applications. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 23, 1986e, pp. 1439-1453.
- V.I. Fabrikant, Exact solutions to some external mixed problems in potential theory. *Aplikace Matematiky*, Vol. 31, 1986f, pp. 224-246.
- V.I. Fabrikant, Inverse crack problem in elasticity. *Acta Mechanica*, Vol. 61, 1986g, pp. 29-36.
- V.I. Fabrikant, A new approach to some problems in Potential Theory. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, Vol. 66, 1986h, pp. 363-368.
- V.I. Fabrikant, Several elliptical punches on an elastic half-space. *ASME Journal of Applied Mechanics*, Vol. 53, 1986i, pp. 390-394.
- V.I. Fabrikant, Four types of exact solutions to the problem of an axisymmetric punch bonded to a transversely isotropic half-space. *International Journal of Engineering Science*, Vol. 24, 1986j, pp. 785-801.

- V.I. Fabrikant, On the capacity of flat laminae. *Electromagnetics*, Vol. 6, 1986k, pp. 117-128.
- V.I. Fabrikant, On the potential flow through membranes. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik*, Vol. 36, 1985a, pp. 616-623.
- V.I. Fabrikant, External crack in non-homogeneous elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 22, #5, pp. 855-858, 1985b.
- В.И. Фабрикант, Замкнутое решение одного интегрального уравнения. *Известия Академии Наук АрмССР, Механика*, No. 2, стр. 16–19, 1976.
- В.И. Фабрикант, Внутренняя основная смешанная задача для трансверсально изотропного полупространства. *Механика Твёрдого Тела*, No. 1, стр. 27–33, 1975
- В.И. Фабрикант, Пространственная контактная задача для шероховатого штампа. *Прикладная Механика*, Том. 10, No. 7, стр. 106–109, 1974а,
- В.И. Фабрикант, Точное решение основной внешней смешанной задачи. *Прикладная Математика и Механика*, т. 38, No. 3, стр. 534–538, 1974б.
- В.И. Фабрикант, Внешняя осесимметричная смешанная задача для трансверсально изотропного полупространства. *Прикладная Математика и Механика*, т. 36, стр. 947–951, 1972.
- В.И. Фабрикант, Осесимметричная задача о штампе на трансверсально изотропном полупространстве. *Механика Твёрдого Тела*, No. 6, стр. 141–146, 1971а.
- В.И. Фабрикант, Решение неосесимметричной граничной задачи с круговой линией раздела граничных условий для трансверсально изотропного полупространства. *Известия Академии Наук УзССР, Серия Технических Наук*, No. 3, стр. 93–96, 1971б.
- В.И. Фабрикант, Одна неосесимметричная смешанная задача для трансверсально изотропного полупространства. *Прикладная Механика*, т. 7, No 3, стр. 36–40, 1971ц,
- В.И. Фабрикант, Влияние сдвигающей силы и опрокидывающего момента на цилиндрический штамп сцеплённый с трансверсально изотропным полупространством. *Прикладная Математика и Механика*, т. 35, No. 1, стр. 178–182, 1971д,

В.И. Фабрикант, Замкнутое решение двумерного интегрального уравнения. *Известия Высших Учебных Заведений, Математика*, No. 2, стр. 102–104, 1971e.

В.И. Фабрикант, Влияние сосредоточенной силы на трансверсально изотропное упругое тело. *Известия Высших Учебных Заведений, Машиностроение* No. 3, 1970, стр. 9–12.

Р.Ф. Фихманас и П.Ш. Фридберг, Теория диффракции малыми отверстиями. Вычисление верхних и нижних границ для коэффициентов поляризуемости. *Радиотехника и Электрон. Физ.*, том. 18, 1973, стр. 824–829.

W.S. Fu and L.M. Keer, Coplanar circular cracks under shear loading. *International Journal of Engineering Science*, Vol. 7, 1969, pp. 361-372.

Л.А. Галин, *Контактные задачи в теории упругости*, Гостехтеориздат, 1953.

И.С. Градштейн и И.М. Рыжик, *Таблицы Интегралов, Рядов и Произведений*. Москва, 1963.

E.W. Hobson, On Green's Function for a Circular Disc, with applications to Electrostatic Problems. *Trans. Cambr. Phil. Soc.*, Vol. 18, 1900, pp. 277-291.

G.W.O. Howe, The capacity of rectangular plates and a suggested formula for the capacity of aerials. *The Radio Review*, Vol. 1, Oct. 1919 – June 1920, pp. 710-714.

N.I. Ioakimidis, Upper bounds for the stress intensity factors along the boundaries of interacting coplanar cracks in three-dimensional elasticity. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 16, 1982, pp. 821-826.

J.J. Kalker, On elastic line contact. *ASME Journal of Applied Mechanics*, Vol. 39, 1972, pp. 1125-1132.

А.А. Капшивый и Г.Ф. Маслюк, Решение осесимметричной смешанной задачи из теории упругости для полупространства методом  $p$ -аналитических функций. *Прикладная Механика*, том. 3, No. 7, 1967, стр. 21–27,

M.K. Kassir and G. Sih, Three-dimensional stresses around elliptical cracks in transversely isotropic solids. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 1, 1968, pp. 327-345.

M.K. Kassir and G. Sih, *Three-dimensional Crack Problems*, Noordhoff International Publishing, Leyden, 1975.

I. Kobayashi, Das electrostatische Potential um zwei auf derselben Ebene liegende und sich nicht schneidende gleichgroße Kreisscheiben. *Sc. Rep. Tôhoku Imp. Univ.*, Vol. 27, 1939, pp. 365-391.

М.Я. Леонов, Общая задача о круглом штампе придавленном к упругому полупространству. *Прикладная Математика и Механика*, том. 17, 1953, стр. 87–98.

А.И. Лурье, *Пространственные задачи теории упругости*. Москва: 1955.

E.N. Mastrojannis and T. Mura, On the problem of two coplanar cracks inside an infinite isotropic elastic solid. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Vol. 19, 1983, pp. 27-35.

F. De Meulenaere and J. Van Bladel, Polarizability of some small apertures. *IEEE Trans. on Antennas and Propagation*, Vol. **AP-25**, 1977, pp. 198-205.

R.D. Mindlin, Compliance of elastic bodies in contact. *Journal of Applied Mechanics.*, 1949, Vol. 16, pp. 259-268.

В.И. Моссаковский, Основная смешанная задача теории упругости для полупространства с круговой линией раздела граничных условий. *Прикладная Математика и Механика*, т. 18, 1954, стр. 187–196.

В.И. Моссаковский, Взаимоотношение между силой и осадкой для плоского штампа почти кругового поперечного сечения. *Гидроаэромеханика и Теория Упругости*, No. 14, Изд. Днепропетровск. Унив., 1972.

В.И. Моссаковский, Н.Е. Качаловская, и С.С. Голикова, *Контактные задачи в математической теории упругости*, "Наукова Думка", Киев, 1985.

Н.И. Мусхелишвили, *Сингулярные интегральные уравнения*. Москва 1946.

B. Noble, The numerical solution of the singular integral equation for the charge distribution on a flat rectangular lamina. *Sympos. Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations, Integral and Integrodifferential Equations*. (Proc. Rome Sympos. 20-24 September 1960) Birkhauser, Berlin-Stuttgart, 1960.

E.E. Okon and R.F. Harrington, The polarizabilities of electrically small apertures of arbitrary shape. *IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility*, Vol. **EMC-23**, 1981, pp.359-366.

E.E. Okon and R.F. Harrington, The capacitance of discs of arbitrary shape. *Tech. Rep. No.10, Contract No. N00014-76-C-0225*. US Dep. Navy, Office

of Naval Research, Rep. No. TR-79-3, April, 1970.

В.В. Панасюк, М.М. Стадник, и В.П. Силованюк, *Концентрация напряжений в трёхмерных телах с тонкими включениями*. Наукова Думка, Киев, 1986.

G.Pólya and G.Szegö, *Isoperimetric Inequalities in Mathematical Physics*. Princeton University Press, 1951.

Г.Я. Попов, Осесимметричная контактная задача для упругого неоднородного полупространства в присутствии сцепления. *Прикладная Математика и Механика*, т. 37, 1973, стр. 1109–1116,

Н.А. Ростовцев, Интегральное уравнение, встречающееся в задаче жёсткого основания на неоднородной почве. *Прикладная Математика и Механика*, т. 25, 1961, стр. 164–168,

Н.А. Ростовцев, О некотором решении интегрального уравнения в теории линейно деформируемых оснований. *Прикладная Математика и Механика*, т. 28, 1964, стр. 111–127.

В.Л. Рвачев и В.С. Проценко, *Контактные задачи теории упругости для неклассических областей*. Киев, Наукова Думка, 1977.

G.C. Sih and H. Liebowitz, Mathematical theories of brittle fracture. *Fracture*, Vol. 2. Academic Press, New York, 1968.

R. De Smedt, Low-frequency Penetration through Apertures: Results for the Integral Equations. *Laboratorium voor Electromagnetisme en Acustica, Internal report 79-9*, University of Ghent, 1979.

I.N. Sneddon, *Fourier Transforms*. McGraw-Hill, New York, 1951.

I.N. Sneddon, A note on the problem of the penny-shaped crack. *Proc. Cambridge Philos. Soc.*, Vol. 61, 1965, pp. 609-611.

I.N. Sneddon, *Mixed Boundary Value Problems in Potential Theory*. Amsterdam: North Holland, 1966.

L. Solomon, Upon the geometrical punch-penetration rigidity. *Lincei-Rend. Sc. fis. mat. e nat.*, Vol. 36, 1964a, pp. 832-835.

L. Solomon, Une solution approchée du problème du poinçon rigide à base plane bornée convexe non elliptique. *Compt. Rend. Acad. Sc. Paris*, Vol. 258, 1964b, pp. 64-66.

Я.С. Уфлянд, Контактная задача теории упругости для штампа круглого в плане, в присутствии сцепления. *Прикладная Математика и Механика*, т. 20, 1956, стр. 578–587.

Я.С. Уфлянд, *Интегральные преобразования в теории упругости*. Наука, Ленинград, 1967.

Я.С. Уфлянд, *Метод дуальных уравнений в задачах математической Физики*. Академия Наук СССР, "Наука", Ленинград, 1977.

J. Weaver, Three-dimensional crack analysis. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 13, 1977, pp. 321-330.

H. Weber, Ueber die Besselschen Functionen und ihre Anwendung auf die Theorie der elektrischen Strome. *Journal für die reine und angewandte Mathematik*, Vol. 75, 1873, pp. 75-105.

R.A. Westmann, Asymmetric mixed boundary-value problem of the elastic half-space. *ASME Journal of Applied Mechanics.*, Vol. 32, 1965, pp. 411-417.

J.R. Willis, The distribution of stress in anisotropic elastic body containing an exterior crack. *International Journal of Engineering Science*, 1970, Vol. 8, No. 7, pp. 559-574.