

**Ehrig, Gertraud**

**Coefficient estimates concerning the Bieberbach conjecture.** (English) Zbl 0285.30013  
*Math. Z.* 140, 111-126 (1974).

For a scan of this review see the [web version](#).

**MSC:**

**30C50** Coefficient problems for univalent and multivalent functions of one complex variable Cited in 1 Document

**Full Text:** [DOI](#) [EuDML](#)

**References:**

- [1] Aharonov, D.: For the present the result is to be found in the Lecture Notes, University of Maryland (1972). A weaker result is proved in Proof of the Bieberbach conjecture for a certain class of univalent functions. *Israel J. Math.*8, 103-104 (1970) · [Zbl 0203.38402](#) · [doi:10.1007/BF02771305](#)
- [2] Ahlfors, L. V.: *Conformal Invariants*. New York: McGraw Hill, 1973 · [Zbl 0272.30012](#)
- [3] Bazilevič, J.: Zum Koeffizientenproblem der schlichten Funktionen. *Mat. Sbornik, n. Ser.*1, 210-228 (1936) · [Zbl 62.0372.01](#)
- [4] Bieberbach, L.: Über die Koeffizienten derjenigen Potenzreihen, welche eine schlichte Abbildung des Einheitskreises vermitteln. *Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*, 940-955 (1916) · [Zbl 46.0552.01](#)
- [5] Bombieri, E.: On the local maximum property of the Koebe function. *Inventiones math.*4, 26-67 (1967) · [Zbl 0174.12301](#) · [doi:10.1007/BF01404579](#)
- [6] Ehrig, G.: The Bieberbach conjecture for univalent functions with restricted second coefficients. *J. London math. Soc., II. Ser.*8, 355-360 (1974) · [Zbl 0286.30008](#) · [doi:10.1112/jlms/s2-8.2.355](#)
- [7] Fekete, M., Szegő, G.: Eine Bemerkung über ungerade schlichte Funktionen. *J. London math. Soc.*8, 85-89 (1933) · [Zbl 0006.35302](#) · [doi:10.1112/jlms/s1-8.2.85](#)
- [8] FitzGerald, C. H.: Quadratic inequalities and coefficient estimates for schlicht functions. *Arch. rat. Mech. Anal.*46, 356-368 (1972) · [Zbl 0242.30013](#) · [doi:10.1007/BF00281102](#)
- [9] Gantmacher, F. R.: *Matrizenrechnung I*. Berlin: VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften 1958
- [10] Garabedian, P. R., Schiffer, M.: A proof of the Bieberbach conjecture for the fourth coefficient. *J. rat. Mech. Anal.*4, 427-465 (1955) · [Zbl 0065.06902](#)
- [11] Garabedian, P. R., Ross, G. G., Schiffer, M.: On the Bieberbach conjecture for even  $n$ . *J. Math. Mech.*14, 975-989 (1965) · [Zbl 0141.26901](#)
- [12] Golusin, G. M.: On distortion theorems and the coefficients of univalent functions. *Mat. Sbornik, n. Ser.*19, 183-202 (1946) · [Zbl 0063.01668](#)
- [13] Hayman, W. K.: The asymptotic behaviour of  $p$ -valent functions. *Proc. London math. Soc. III. Ser.*5, 257-284 (1955) · [Zbl 0067.30104](#) · [doi:10.1112/plms/s3-5.3.257](#)
- [14] Jenkins, J. A.: *Analytic Functions*. Princeton: Princeton University Press 1960 · [Zbl 0103.30002](#)
- [15] Löwner, K.: Untersuchungen über schlichte konforme Abbildungen des Einheitskreises I. *Math. Ann.*89, 103-121 (1923) · [Zbl 49.0714.01](#) · [doi:10.1007/BF01448091](#)
- [16] Pederson, R. N.: A proof of the Bieberbach conjecture for the sixth coefficient. *Arch. rat. Mech. Anal.*31, 331-351 (1968) · [Zbl 0184.10501](#) · [doi:10.1007/BF00251415](#)
- [17] Pederson, R., Schiffer, M.: A proof of the Bieberbach conjecture for the fifth coefficient. *Arch. rat. Mech. Anal.*45, 161-193 (1972) · [Zbl 0241.30025](#) · [doi:10.1007/BF00281531](#)
- [18] Pommerenke, Ch.: *Univalent Functions*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht (To appear in 1974) · [Zbl 0385.30013](#)
- [19] Schaeffer, A. C., Spencer, D. C.: Coefficient regions for schlicht functions. *Amer. Math. Soc. Colloquium Publ.* 35, New York 1950 · [Zbl 0066.05701](#)

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.