

Dr. George Kostakis

Education

- 1973 Ph.D. (Dr. rer. nat.) in the field of Experimental Mineralogy, Ludwig Maximilian University Munich, Faculty of Geosciences.
- 1970 Mineralogy Diploma (Dipl. Mineral.), Ludwig Maximilian University Munich, Faculty of Natural Sciences.

Professional Activities

- 1986-Today Technical University of Crete, Department of Mineral Resources Engineering. Professor (1989-today). Administrative duties: Vice Rector (2001-2002), Vice President of the Research Council (1996-1998), Dean of the Department of Mineral Resources Engineering (1990-1993), President of the Technical Committee (1990-1992).
Associated Professor (1986-1989).
- 1976-1986 National Technical University of Athens, Department of Mining and Metallurgical Engineering.
Assistant Professor (1984-1986), Lecturer (1983-1984), Teaching Fellow (1976-1983).
- 1975-1976 Ludwig Maximilian University
a) Institute of General and Applied Geology and Mineralogy, Research Associate.
b) Institute of Crystallography, Laboratory of Experimental Mineralogy, Research Associate.
- 1973 OSRAM Co, Research Department of Solid State Chemistry, Research Associate.
- 1970-1973 Ludwig Maximilian University, Institute of General and Applied Geology and Mineralogy, Research Associate.

R. & D. Interests

- Physical and chemical properties of industrial minerals and rocks.
- Recycling of mining and metallurgical wastes (lignite ashes, slags etc.).
- Mineral matter of lignite (its composition and influences on the machinery of power plants by the burning process).
- Building materials (cement, mortar etc.).
- Phase analysis of solid state materials.

Selected Publications

- Rotbrennende Fußbodenplatten auf der Grundlage von Tonvorkommen von Kreta. *Keram. Zeitschr.*, 53, 2001, S. 112-115. *Schulle, W., S. Treptau, G. Kostakis.*
- Mineralogisch-chemische Untersuchung von Lignitaschen von Kraftwerken des Ptoleamaes-Amyntaeon-Reviers (Griechenland). *Ber. Deut. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral.*, Vol. 12, No. 1, 2000, S. 104. *Kostakis, G.*
- Phasenuntersuchung rauchgasseitiger Kesselrohrbeläge des Braunkohlenkraftwerkes von Kardia (Griechenland). *Ber. Deut. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral.*, Vol. 8, No. 1, 1996, S. 158. *Kostakis, G.*
- Untersuchung von Feldspatpegmatiten des Rhodopenmassives in Hinblick auf ihre Verwertbarkeit in der Keramik- und Glasindustrie. *Ber. Deut. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral.*, Vol. 7, No. 1, 1995, S. 140. *Kostakis, G., E. Mistakidou.*
- Evaluation of the Properties and Preliminary Applications of Dolomite. *Keramic Forum International/Ber. Deut. Keram. Ges.*, Vol. 70, No 3, 1993, S. 121-122. *Schulle, W G. Kostakis.*
- Stoffliche und keramisch-technologische Eigenschaftsbeurteilung sowie anwendungstechnische Bewertung eines Tones von Kreta. *Ber. Deut. Mineral. Ges. Beih. Eur. Mineral.*, Vol. 4, No. 1, 1992, S. 153. *Kostakis, G., W Schulle, M Grziwa.*
- Beitrag zur Mineralogie der Lignitlagerstätten bei Ptolemaes und Amyntaeon Griechenland. *Ber. Deut. Mineral. Ges. Beih. Eur. Mineral.*, Vol. 3, No 1, 1991, S. 153. *Kostakis, G., A.E. Ptscolos, E. Mistakidou.*
- Mineralogische Untersuchung von Rohstoffen der traditionellen Keramik von Kreta. *Fortschr. Mineral.*, Bd 66, Bh. 1, 1988, S. 85. *Kostakis G.*
- On the Strength Behaviour and Phase Composition of Low Saturation Clinker.-Cement and Concrete Research, Vol. 18, 1988, p.p. 804-811. *Philippou, Th., JJ Marinos, C. Kostakis.*
- Zum Einfluß des Chlorites auf die Brennbarkeit des Portland-Zementklinkers.- *Fortschr. Mineral.*, Bd 65, Bh. 1, 1987, S. 104. *Kostakis G.*
- Intermetallische Phasen des Zweistoffsystems Fe-W. *Zeitschrift für Metallkunde*, Bd 76, H. 1, 1985, S. 34-36. *Kostakis G.*
- Electrical conductivity of obsidians as a potential indicator of their provenience. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Monatshefte*, 1983, H.9, p.p. 424-432. *Kostakis, G.*
- On the Experimental Petrofabrics of Basalt. *Chemie der Erde*, Bd 39, 1980, p.p. 170-194, *Augustithis, S.S., Kostakis G.*
- Messung des Sauerstoffpartialdruckes über einzelne Oxidphasen mittels galvanischer Hochtemperaturzellen. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Abhandlungen*, Bd 126, H.2, 1976, S. 471-480, *Klemm, D.D., G. Kostakis.*