« Calculating Surface Areas and Volumes in Islamic Architecture », in : Jan P. Hogendijk, Abdelhamid I. Sabra, eds., *The Enterprise of Science in Islam. New Perspectives*. Cambridge MA, MIT Press, 2003, pp. 235-265.

Benno van Dalen

Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/abstractairanica/2312>

ISSN : 1961-960X

Éditeur :

CNRS (UMR 7528 Mondes iraniens et indiens), Éditions de l'IFRI

Édition imprimée

Date de publication : 15 mai 2005

ISSN : 0240-8910

Référence électronique

Benno van Dalen, « « Calculating Surface Areas and Volumes in Islamic Architecture », in : Jan P. Hogendijk, Abdelhamid I. Sabra, eds., *The Enterprise of Science in Islam. New Perspectives*. Cambridge MA, MIT Press, 2003, pp. 235-265. », *Abstracta Iranica* [En ligne], Volume 26 | 2005, document 321, mis en ligne le 07 décembre 2005, consulté le 25 septembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/abstractairanica/2312>

Ce document a été généré automatiquement le 25 septembre 2020.

Tous droits réservés

« Calculating Surface Areas and Volumes in Islamic Architecture », in : Jan P. Hogendijk, Abdelhamid I. Sabra, eds., *The Enterprise of Science in Islam. New Perspectives*. Cambridge MA, MIT Press, 2003, pp. 235-265.

Benno van Dalen

- 1 The mathematician and astronomer Ġiyāṭ al-Dīn Jamšīd al-Kāšī from Kāšān, who worked at the observatory of Ulugh Beg in Samarkand until his death in 1429, also wrote a large work on arithmetic called *Miftāḥ al-ḥisāb*. This book includes an extensive section on “measuring structures and buildings”, which deals with calculations of arches, vaults, cupolas and *muqarnas* based on geometrical rules. In the present article, the author (who has previously prepared various other publications on this topic) gives a general overview of Islamic architecture and then summarizes al-Kāšī’s methods.
-

INDEX

Thèmes : 10. Histoire des Sciences et des Techniques

nompropre Ġiyāṭ al-Dīn Jamšīd al-Kāšī

AUTEURS

BENNO VAN DALEN

J. W. Goethe-Universität – Frankfurt