

Sorsa, Liisa-Ida ; Takala, Mika ; Bambach, Patrick ; Deller, Jakob ; Vilenius, Esa ; Agarwal, Jessica ; Carroll, Kieran A. ; Karatekin, Özgür ; Pursiainen, Sampsa. / **Tomographic inversion of gravity gradient field for a synthetic Itokawa model**. In: *Icarus*. 2020 ; Vol. 336.

Hanuš, J. ; Marsset, M. ; Vernazza, P. ; Viikinkoski, M. ; Drouard, A. ; Broa, M. ; Carry, B. ; Fetick, R. ; Marchis, F. ; Jorda, L. ; Fusco, T. ; Birlan, M. ; Santana-Ros, T. ; Podlewska-Gaca, E. ; Jehin, E. ; Ferrais, M. ; Grice, J. ; Bartczak, P. ; Berthier, J. ; Castillo-Rogez, J. ; Cipriani, F. ; Colas, F. ; Dudziński, G. ; Dumas, C. ; Āž Urech, J. ; Kaasalainen, M. ; Kryszczyńska, A. ; Lamy, P. ; Le Coroller, H. ; Marciniak, A. ; Michalowski, T. ; Michel, P. ; Pajuelo, M. ; Tanga, P. ; Vachier, F. ; Vigan, A. ; Witasse, O. ; Yang, B. / **The shape of (7) Iris as evidence of an ancient large impact?**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2019 ; Vol. 624.

Fétick, R. J.L. ; Jorda, L. ; Vernazza, P. ; Marsset, M. ; Drouard, A. ; Fusco, T. ; Carry, B. ; Marchis, F. ; Hanuš, J. ; Viikinkoski, M. ; Birlan, M. ; Bartczak, P. ; Berthier, J. ; Castillo-Rogez, J. ; Cipriani, F. ; Colas, F. ; Dudziński, G. ; Dumas, C. ; Ferrais, M. ; Jehin, E. ; Kaasalainen, M. ; Kryszczyńska, A. ; Lamy, P. ; Le Coroller, H. ; Marciniak, A. ; Michalowski, T. ; Michel, P. ; Mugnier, L. M. ; Neichel, B. ; Pajuelo, M. ; Podlewska-Gaca, E. ; Santana-Ros, T. ; Tanga, P. ; Vachier, F. ; Vigan, A. ; Witasse, O. ; Yang, B. / **Closing the gap between Earth-based and interplanetary mission observations : Vesta seen by VLT/SPHERE**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2019 ; Vol. 623.

Carry, B. ; Vachier, F. ; Berthier, J. ; Marsset, M. ; Vernazza, P. ; Grice, J. ; Merline, W. J. ; Lagadec, E. ; Fienga, A. ; Conrad, A. ; Podlewska-Gaca, E. ; Santana-Ros, T. ; Viikinkoski, M. ; Hanuš, J. ; Dumas, C. ; Drummond, J. D. ; Tamblyn, P. M. ; Chapman, C. R. ; Behrend, R. ; Bernasconi, L. ; Bartczak, P. ; Benkhaldoun, Z. ; Birlan, M. ; Castillo-Rogez, J. ; Cipriani, F. ; Colas, F. ; Drouard, A. ; Durech, J. ; Enke, B. L. ; Fauvaud, S. ; Ferrais, M. ; Fetick, R. ; Fusco, T. ; Gillon, M. ; Jehin, E. ; Jorda, L. ; Kaasalainen, M. ; Keppler, M. ; Kryszczyńska, A. ; Lamy, P. ; Marchis, F. ; Marciniak, A. ; Michalowski, T. ; Michel, P. ; Pajuelo, M. ; Tanga, P. ; Vigan, A. ; Warner, B. ; Witasse, O. ; Yang, B. ; Zurlo, A. / **Homogeneous internal structure of CM-like asteroid (41) Daphne**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2019 ; Vol. 623.

Bambach, Patrick ; Deller, Jakob ; Vilenius, Esa ; Pursiainen, Sampsa ; Takala, Mika ; Braun, Hans Martin ; Lentz, Harald ; Wittig, Manfred. / **DISCUS – The Deep Interior Scanning CubeSat mission to a rubble pile near-Earth asteroid**. In: *Advances in Space Research*. 2018 ; Vol. 62, No. 12. pp. 3357-3368.

Viikinkoski, M. ; Vernazza, P. ; Hanuš, J. ; Le Coroller, H. ; Tazhenova, K. ; Carry, B. ; Marsset, M. ; Drouard, A. ; Marchis, F. ; Fetick, R. ; Fusco, T. ; Āž Urech, J. ; Birlan, M. ; Berthier, J. ; Bartczak, P. ; Dumas, C. ; Castillo-Rogez, J. ; Cipriani, F. ; Colas, F. ; Ferrais, M. ; Grice, J. ; Jehin, E. ; Jorda, L. ; Kaasalainen, M. ; Kryszczyńska, A. ; Lamy, P. ; Marciniak, A. ; Michalowski, T. ; Michel, P. ; Pajuelo, M. ; Podlewska-Gaca, E. ; Santana-Ros, T. ; Tanga, P. ; Vachier, F. ; Vigan, A. ; Warner, B. ; Witasse, O. ; Yang, B. / **(16) Psyche : A mesosiderite-like asteroid?**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2018 ; Vol. 619.

Vernazza, P. ; Broz, M. ; Drouard, A. ; Hanuš, J. ; Viikinkoski, M. ; Marsset, M. ; Jorda, L. ; Fetick, R. ; Carry, B. ; Marchis, F. ; Birlan, M. ; Fusco, T. ; Santana-Ros, T. ; Podlewska-Gaca, E. ; Jehin, E. ; Ferrais, M. ; Bartczak, P. ; Dudziński, G. ; Berthier, J. ; Castillo-Rogez, J. ; Cipriani, F. ; Colas, F. ; Dumas, C. ; Urech, J. ; Kaasalainen, M. ; Kryszczyńska, A. ; Lamy, P. ; Le Coroller, H. ; Marciniak, A. ; Michalowski, T. ; Michel, P. ; Pajuelo, M. ; Tanga, P. ; Vachier, F. ; Vigan, A. ; Warner, B. ; Witasse, O. ; Yang, B. ; Asphaug, E. ; Richardson, D. C. ; Ševeček, P. ; Gillon, M. ; Benkhaldoun, Z. / **The impact crater at the origin of the Julia family detected with VLT/SPHERE?**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2018 ; Vol. 618.

Cibulková, H. ; Nortunen, H. ; Āž Urech, J. ; Kaasalainen, M. ; Vereš, P. ; Jedicke, R. ; Wainscoat, R. J. ; Mommert, M. ; Trilling, D. E. ; Schunová-Lilly, E. ; Magnier, E. A. ; Waters, C. ; Flewelling, H. / **Distribution of shape elongations of main belt asteroids derived from Pan-STARRS1 photometry**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2018 ; Vol. 611.

Bambach, Patrick ; Deller, Jakob ; Martel, Joachim ; Vilenius, Esa ; Goldberg, Hannah ; Sorsa, Liisa-Ida ; Pursiainen, Sampsa ; Takala, Mika ; Wurster, Andreas ; Braun, Hans Martin ; Lentz, Harald ; Jutzi, Martin ; Wittig, Manfred ; Chitu, Cristian Corneliu ; Ritter, Birgit ; Karatekin, Ozgur. / **What's inside a rubble pile asteroid? DISCUS - A tomographic twin radar Cubesat to find out**. 69th International Astronautical Congress, IAC 2018. 2018. (Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC).

Viikinkoski, M. ; Hanuš, J. ; Kaasalainen, M. ; Marchis, F. ; Āž Urech, J. / **Adaptive optics and lightcurve data of asteroids : Twenty shape models and information content analysis**. In: *Astronomy and Astrophysics*. 2017 ; Vol. 607.

Marsset, M. ; Carry, B. ; Dumas, C. ; Hanuš, J. ; Viikinkoski, M. ; Vernazza, P. ; Müller, T. G. ; Delbo, M. ; Jehin, E. ; Gillon, M. ; Grice, J. ; Yang, B. ; Fusco, T. ; Berthier, J. ; Sonnett, S. ; Kugel, F. ; Caron, J. ; Behrend, R. / **3D shape of asteroid (6) Hebe from VLT/SPHERE imaging : Implications for the origin of ordinary H chondrites**. In: Astronomy and Astrophysics. 2017 ; Vol. 604.

Li, Honglei ; Sudusinghe, Kishan ; Liu, Yanzhou ; Yoon, Jinsung ; Der Schaar, Mihaela Van ; Blasch, Erik ; Bhattacharyya, Shuvra S. / **Dynamic, data-driven processing of multispectral video streams**. In: IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine. 2017 ; Vol. 32, No. 7. pp. 50-57.

Nortunen, H. ; Kaasalainen, M. ; Ďurech, J. ; Cibulková, H. ; Ali-Lagoa, V. ; Hanuš, J. / **Shape and spin distributions of asteroid populations from brightness variation estimates and large databases**. In: Astronomy and Astrophysics. 2017 ; Vol. 601.

Hanuš, J. ; Viikinkoski, M. ; Marchis, F. ; Durech, J. ; Kaasalainen, M. ; Delbo, M. ; Herald, D. ; Frappa, E. ; Hayamizu, T. ; Kerr, S. ; Preston, S. ; Timerson, B. ; Dunham, D. ; Talbot, J. / **Volumes and bulk densities of forty asteroids from ADAM shape modeling**. In: Astronomy and Astrophysics. 2017 ; Vol. 601.

Hanuš, J. ; Marchis, F. ; Viikinkoski, M. ; Yang, B. ; Kaasalainen, M. / **Shape model of asteroid (130) Elektra from optical photometry and disk-resolved images from VLT/SPHERE and Nirc2/Keck**. In: Astronomy and Astrophysics. 2017 ; Vol. 599.

Shepard, Michael K. ; Richardson, James ; Taylor, Patrick A. ; Rodriguez-Ford, Linda A. ; Conrad, Al ; de Pater, Imke ; Adamkovics, Mate ; de Kleer, Katherine ; Males, Jared R. ; Morzinski, Katie M. ; Close, Laird M. ; Kaasalainen, Mikko ; Viikinkoski, Matti ; Timerson, Bradley ; Reddy, Vishnu ; Magri, Christopher ; Nolan, Michael C. ; Howell, Ellen S. ; Benner, Lance A M ; Giorgini, Jon D. ; Warner, Brian D. ; Harris, Alan W. / **Radar observations and shape model of asteroid 16 Psyche**. In: Icarus. 2016 ; Vol. 281. pp. 388-403.

Viikinkoski, M. ; Kaasalainen, M. ; Durech, J. ; Carry, B. ; Marsset, M. ; Fusco, T. ; Dumas, C. ; Merline, W. J. ; Yang, B. ; Berthier, J. ; Kervella, P. ; Vernazza, P. / **VLT/SPHERE- and ALMA-based shape reconstruction of asteroid (3) Juno**. In: Astronomy and Astrophysics. 2015 ; Vol. 581.

Viikinkoski, Matti ; Kaasalainen, Mikko ; Durech, Josef. / **ADAM : A general method for using various data types in asteroid reconstruction**. In: Astronomy and Astrophysics. 2015 ; Vol. 576.

Balasis, Georgios ; Daglis, Ioannis A. ; Papadimitriou, Constantinos ; Kalimeri, Maria ; Anastasiadis, Anastasios ; Eftaxias, Konstantinos. / **Investigating dynamical complexity in the magnetosphere using various entropy measures**. In: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS. 2009 ; Vol. 114, No. 6.