

# ND2019: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology

Tue Oct 6 09:07:40 CEST 2020

## 2020

19. *Measurement of the  $^{160}(n,\alpha)^{13}\text{C}$  cross-section using a Double Frisch Grid Ionization Chamber*  
 Sebastian Urlass, Roland Beyer, Sebastian Hammer, Andreas Hartmann, Arnd R. Junghans, Toni Kögler, Benjamin Lutz, Federica Mingrone, Stefan Müller, Katja Römer, Daniela Scheibler, Daniel Stach, Tamas Szücs, Laurent-Got Tassan, Steffen Turkat, Andreas Wagner, and David Weinberger  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01030 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901030](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901030)
18. *Monte Carlo simulations and  $n$ - $p$  differential scattering data measured with Proton Recoil Telescopes*  
 N. Terranova, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, E. Chiaveri, N. Colonna, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krtička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Mauger, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarth, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01024 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901024](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901024)
17. *Measurements of the  $^{33}\text{S}$  ( $n,\alpha$ ) $^{30}\text{Si}$  cross-section at  $n$ \_TOF and ILL: Implications in neutron capture therapy*  
 Javier Praena, Isabelopez-Casas L, Mariae-Gilarte Sabat, Fernando de Saavedra Arias, Ignacio Porras  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01020 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901020](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901020)
16. *Measurement of the  $^{242}\text{Pu}(n, \gamma)$  cross section from thermal to 500 keV at the Budapest research reactor and CERN  $n$ \_TOF-EAR1 facilities*  
 J. Lerendegui-Marco, C. Guerrero, E. Mendoza, J. M. Quesada, K. Eberhardt, A. Junghans, M. Krtička, T. Belgya, B. Maroti, O. Aberle, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Bécares, M. Bacak, J. Balibrea, M. Barbagallo, S. Barros, F. Bečvář, C. Beinrucker, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, M. Brugger, M. Caamaño, F. Calviño, M. Calviani, D. Cano-Ott, R. Cardella, A. Casanovas, D. M. Castelluccio, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, N. Colonna, G. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, M. Diakaki, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, I. Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Ferreira, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, A. R. Garcia, A. Gawlik, T. Glodariu, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, A. Goverdovski, E. Griesmayer, F. Gunsing, H. Harada, T. Heftrich, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, T. Katabuchi, P. Kavargin, V. Ketlerov, V. Khryachkov, A. Kimura, N. Kivel, I. Knapova, M. Kokkoris, E. Leal-Cidoncha, C. Lederer, H. Leeb, S. Lo Meo, S. J. Lonsdale, R. Losito, D. Macina, J. Marganec, T. Martínez, C. Massimi, P. Mastinu, M. Mastromarco, F. Matteucci, E. A. Mauger, A. Mengoni, P. M. Milazzo, F. Mingrone, M. Mirea, S. Montesano, A. Musumarra, R. Nolte, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, J. I. Porras, J. Praena, K. Rajeev, T. Rauscher, R. Reifarth, A. Riego-Perez, P. C. Rout, C. Rubbia, J. A. Ryan, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, S. Schmidt, D. Schumann, P. Sedyshev, A. G. Smith, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, A. Tsinganis, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, S. Warren, M. Weigand, C. Weiss, C. Wolf, P. J. Woods, T. Wright, and P. Žugec  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01019 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901019](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901019)

15. *Neutron capture cross section measurements of  $^{241}\text{Am}$  at the  $n$ -TOF facility*  
 A. Oprea, F. Gunsing, P. Schillebeeckx, O. Aberle, M. Bacak, E. Berthoumieux, D. Cano-Ott, M. Diakaki, E. Dupont, B. Geslot, T. Glodariu, J. Heyse, E. Mendoza, A. Negret, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Bécaries, V. Babiano-Suarez, M. Barbagallo, F. Beccvar, G. Bellia, J. Billowes, D. Bosnar, A. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero-Ontanaya, F. Calviño, M. Calviani, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, N. Colonna, G. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, C. Guerrero, H. Harada, S. Heinitz, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, A. Kimura, N. Kivel, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Leredegui-Marco, S. Lo Meo, S. J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. Mastinu, M. Mastromarco, F. Matteucci, E. A. Maugeri, A. Mazzone, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, R. Nolte, F. Ogallar, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, L. Persanti, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, D. Ramos-Doval, R. Reifarth, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, D. Schumann, A. G. Smith, N. V. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, T. Talip, A. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, J. Ulrich, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. Wright, and P. Žugec  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01009 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901009](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901009)
14. *Setup for the measurement of the  $^{235}\text{U}(n,f)$  cross section relative to  $n$ - $p$  scattering up to 1 GeV*  
 A. Manna, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calvi, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, E. Chiaveri, N. Colonna, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Leredegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos, R. Reifarth, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01008 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901008](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901008)
13. *Study of photon strength functions of  $^{241}\text{Pu}$  and  $^{245}\text{Cm}$  from neutron capture measurements*  
 E. Mendoza, V. Alcayne, D. Cano-Ott, A. Kimura, A. V. Skarbeli, O. Aberle, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, V. Bécaries, F. Bečvář, G. Bellia, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, N. Colonna, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, Y. Kadi, F. Käppeler, N. Kivel, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Leredegui-Marco, S. Lo Meo, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, F. Matteucci, E. Maugeri, A. Mazzone, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, L. Piersanti, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, D. Ramos Doval, R. Reifarth, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. G. Smith, N. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, Z. Talip, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, J. Ulrich, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec  
 EPJ Web of Conferences **239**, 01015 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901015](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901015)
12. *Accurate measurement of the standard  $^{235}\text{U}(n,f)$  cross section from thermal to 170 keV neutron energy*  
 S. Amaducci, O. Aberle, J. Andrzejewski, L. Audouin, M. Bacak, J. Balibrea, M. Barbagallo, F. Bečvář, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, A. Brown, M. Caamaño, F. Calviño, M. Calviani, D. Cano-Ott, R. Cardella, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, N. Colonna, G. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, M. Diakaki, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, I. Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Ferreira, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, A. R. Garcia, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, E. Griesmayer, C. Guerrero, F. Gunsing, H. Harada, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, A. Kalamara, P. Kavargin, A. Kimura, N. Kivel, I. Knapova, M. Kokkoris, M. Krčička, D. Kurtulgil, E

Leal-Cidoncha, C. Lederer, H. Leeb, J. Lerendegui-Marco, S. Lo Meo, S. J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, J. Marganec, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. Mastinu, M. Mastromarco, E. A. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, T. Rauscher, R. Reifarh, C. Rubbia, J. A. Ryan, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, P. Sedyshev, A. G. Smith, N. V. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, S. Warren, C. Weiss, P. J. Woods, T. Wright, and P. Žugec  
EPJ Web of Conferences **239**, 08002 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023908002](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023908002)

11. *The  $^{154}\text{Gd}$  neutron capture cross section measured at the  $n_{\text{TOF}}$*

M. Mastromarco, A. Mazzone, C. Massimi, S. Cristallo, N. Colonna, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, E. Chiaveri, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Domingez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, P. F. Mastinu, E. Maugeri, E. Mendoza, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec  
EPJ Web of Conferences **239**, 07003 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023907003](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023907003)

10. *New reaction rates for the destruction of  $^7\text{Be}$  during big bang nucleosynthesis measured at CERN/ $n_{\text{TOF}}$  and their implications on the cosmological lithium problem*

A. Mengoni, L.A. Damone, M. Barbagallo, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A.S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, E. Chiaveri, N. Colonna, G.P. Cortés, M.A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, P.J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Domingez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D.G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P.F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, V. Michalopoulou, P.M. Milazzo, M.A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J.M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A.G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J.L. Tain, A.E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P.J. Woods, T.J. Wright, and P. Žugec  
EPJ Web of Conferences **239**, 07001 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023907001](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023907001)

9. *First results of the  $^{241}\text{Am}(n,f)$  cross section measurement at the Experimental Area 2 of the  $n_{\text{TOF}}$  facility at CERN*

Z. Eleme, N. Patronis, A. Stamatopoulos, A. Tsinganis, M. Kokkoris, V. Michalopoulou, M. Diakaki, R. Vlastou, L. Tassan-Got, N. Colonna, J. Heyse, M. Barbagallo, M. Mastromarco, D. Macina, E. Chiaveri, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, B. Fernandez-Domingez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S. J. Lonsdale, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 05014 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023905014](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023905014)

8. *Study of the neutron-induced fission cross section of  $^{237}\text{Np}$  at CERN's  $n_{\text{TOF}}$  facility over a wide energy range*  
 A. Stamatopoulos, A. Tsinganis, M. Diakaki, N. Colonna, M. Kokkoris, R. Vlastou, A. Kalamara, P. Schillebeeckx, L. Tassan-Got, P. Žugec, M. Sabaté-Gilarte, N. Patronis, Z. Eleme, J. Heyse, O. Aberle, J. Andrzejewski, L. Audouin, M. Bacak, J. Balibrea, M. Barbagallo, F. Bečvář, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, A. Brown, M. Caamaño, F. Calviño, M. Calviani, D. Cano-Ott, R. Cardella, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, G. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Ferreira, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, A. R. Garcia, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, E. Griesmayer, C. Guerrero, F. Gunsing, H. Harada, S. Heinitz, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, P. Kavragin, A. Kimura, N. Kivel, I. Knapova, M. Krčička, D. Kurtulgil, E. Leal-Cidoncha, C. Lederer, H. Leeb, J. Lerendegui-Marco, S. Lo Meo, S. J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, J. Marganec, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. Mastinu, M. Mastromarco, E. A. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, A. Oprea, A. Pavlik, J. Perkowski, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, T. Rauscher, R. Reifarh, C. Rubbia, J. A. Ryan, A. Saxena, D. Schumann, P. Sedyshev, A. G. Smith, N. V. Sosnin, G. Tagliente, J. L. Tain, A. Tarifeño-Saldivia, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, A. Wallner, S. Warren, C. Weiss, P. J. Woods, and T. Wright

EPJ Web of Conferences **239**, 05006 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023905006](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023905006)

7. *First results of the  $^{230}\text{Th}(n,f)$  cross section measurements at the CERN  $n_{\text{TOF}}$  facility*  
 V. Michalopoulou, A. Stamatopoulos, R. Vlastou, M. Kokkoris, A. Tsinganis, M. Diakaki, Z. Eleme, N. Patronis, J. Heyse, P. Schillebeeckx, L. Tassan-Got, M. Barbagallo, N. Colonna, S. Urlass, D. Macina, E. Chiaveri, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S.-J. Lonsdale, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 05004 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023905004](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023905004)

6. *Measurement of the energy-differential cross-section of the  $^{12}\text{C}(n,p)^{12}\text{B}$  and  $^{12}\text{C}(n,d)^{11}\text{B}$  reactions at the  $n_{\text{TOF}}$  facility at CERN*  
 M. Barbagallo, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, E. Chiaveri, N. Colonna, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, P. J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krčička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Lerendegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, M. A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A. G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 01045 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901045](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901045)

5. *Preliminary results on the  $^{233}\text{U}$   $\alpha$ -ratio measurement at  $n$*   
 M. Bacak, M. Aïche, G. Belier, E. Berthoumieux, M. Diakaki, E. Dupont, F. Gunsing, J. Heyse, S. Kopecky, M. Krčička, B. Laurent, H. Leeb, L. Mathieu, P. Schillebeeckx, O. Serot, J. Taieb, S. Valenta, V. Vlachoudis, O. Aberle, J. Andrzejewski, L. Audouin, J. Balibrea, M. Barbagallo, F. Bečvář, J. Billowes, D. Bosnar, A. Brown, M. Caamaño, F. Calviño, Calviani, D. Cano-Ott, R. Cardella, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, Colonna, G. Cortés, M. A.



Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, C Domingo-Pardo, R. Dressler, I. Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Ferreira, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, A. R. Garcia, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, E. Griesmayer, C. Guerrero, H. Harada, S. Heinitz, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, A. Kalamara, P. Kavrigin, A. Kimura, N. Kivel, I. Knapova, M. Kokkoris, D. Kurtulgil, E. Leal-Cidoncha, C. Lederer, J. Lerendegui-Marco, S. Lo Meo, S. J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, J. Marganec, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. Mastinu, M. Mastromarco, E. A. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, T. Rauscher, R. Reifarh, C. Rubbia, J. A. Ryan, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, D. Schumann, P. Sedyshev, A. G. Smith, N. V. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, R. Vlastou, A. Wallner, S. Warren, C. Weiss, P. J. Woods, T. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 01043 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901043](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901043)

#### 4. Neutron imaging at the $n\_TOF$ facility at CERN

M. Bacak, F. Mingrone, M. Calviani, C. Torregrosa Martin, O. Aberle, E. Chiaveri, E. Fornasiere, A Perillo-Marccone, V. Vlachoudis

EPJ Web of Conferences **239**, 01042 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901042](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901042)

#### 3. Measurement and analysis of $^{155,157}\text{Gd}(n,g)$ from thermal energy to 1 keV

C. Massimi, O. Aberle, J. Andrzejewski, L. Audouin, M. Bacak, J. Balibrea, M. Barbagallo, F. Bečvář, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, A. Brown, M. Caamaño, F. Calviño, M. Calviani, D Cano-Ott, R. Cardella, A. Casanovas, D. M. Castelluccio, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, G. Clai, N. Colonna, P. Console Camprini, G. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, L. A. Damone, M. Diakaki, C Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, I. Durán, B. Fernandez-Dominguez, A. Ferrari, P. Ferreira, P. Finocchiaro, V. Furman, K. Göbel, A. R. Garcia, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, I. F. Gonçalves, E. González-Romero, E. Griesmayer, C. Guerrero, A. Guglielmelli, F. Gunsing, H. Harada, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, F. Käppeler, Y. Kadi, A. Kalamara, P. Kavrigin, A. Kimura, N. Kivel, I. Knapova, M. Kokkoris, M. Krtička, D. Kurtulgil, E. Leal-Cidoncha, C. Lederer, H. Leeb, J. Lerendegui-Marco, S. J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, J. Marganec, T. Martínez, A. Masi, P. Mastinu, M. Mastromarco, E. A. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, P. M. Milazzo, F. Mingrone, R. Mucciola, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, T. Rauscher, R. Reifarh, F. Rocchi, C. Rubbia, J. A. Ryan, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, P. Sedyshev, A. G. Smith, N. V. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, A. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, S. Warren, C. Weiss, P. J. Woods, T. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 01041 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901041](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901041)

#### 2. Measurement of the $^{244}\text{Cm}$ capture cross sections at both $n\_TOF$ experimental areas

V. Alcayne, E. Mendoza, D Cano-Ott, A. Kimura, O. Aberle, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, V. Bécares, F. Bečvář, G. Bellia, E. Berthoumieux, J. Billowes, D. Bosnar, A. S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, A. Casanovas, F. Cerutti, Y. H. Chen, E. Chiaveri, N. Colonna, G. P. Cortés, M. A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L. A. Damone, M. Diakaki, M. Dietz, C Domingo-Pardo, R. Dressler, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Domingez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, T. Glodariu, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D. G. Jenkins, E. Jericha, Y. Kadi, F. Käppeler, N. Kivel, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krtička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C Lederer-Woods, J Lerendegui-Marco, S. Lo Meo, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P. F. Mastinu, M. Mastromarco, F. Matteucci, E. Maugeri, A. Mazzone, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P. M. Milazzo, F. Mingrone, A. Musumarra, A. Negret, R. Nolte, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, L. Piersanti, I. Porras, J. Praena, J. M. Quesada, D. Radeck, D. Ramos Doval, R. Reifarh, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. G. Smith, N. Sosnin, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J. L. Tain, Z. Talip, A. E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, J. Ulrich, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P. J. Woods, T. J. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 01034 (2020) [Open Access](#)  
[10.1051/epjconf/202023901034](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023901034)

#### 1. Status and perspectives of the neutron time-of-flight facility $n\_TOF$ at CERN

E. Chiaveri, O. Aberle, V. Alcayne, S. Amaducci, J. Andrzejewski, L. Audouin, V. Babiano-Suarez, M. Bacak, M. Barbagallo, S. Bennett, E. Berthoumieux, D. Bosnar, A.S. Brown, M. Busso, M. Caamaño, L. Caballero, M. Calviani, F. Calviño, D. Cano-Ott, A. Casanovas, F. Cerutti, N. Colonna, G.P. Cortés, M.A. Cortés-Giraldo, L. Cosentino, S. Cristallo, L.A. Damone, P.J. Davies, M. Diakaki, M. Dietz, C. Domingo-Pardo, R. Dressler, Q. Ducasse, E. Dupont, I. Durán, Z. Eleme, B. Fernandez-Domingez, A. Ferrari, I. Ferro-Gonçalves, P. Finocchiaro, V. Furman, R. Garg, A. Gawlik, S. Gilardoni, K. Göbel, E. González-Romero, C. Guerrero, F. Gunsing, S. Heinitz, J. Heyse, D.G. Jenkins, E.

Jericha, U. Jiri, A. Junghans, Y. Kadi, F. Käppeler, A. Kimura, I. Knapova, M. Kokkoris, Y. Kopatch, M. Krtička, D. Kurtulgil, I. Ladarescu, C. Lederer-Woods, J. Leredegui-Marco, S.-J. Lonsdale, D. Macina, A. Manna, T. Martínez, A. Masi, C. Massimi, P.F. Mastinu, M. Mastromarco, E. Maugeri, A. Mazzone, E. Mendoza, A. Mengoni, V. Michalopoulou, P.M. Milazzo, M.A. Millan-Callado, F. Mingrone, J. Moreno-Soto, A. Musumarra, A. Negret, F. Ogallar, A. Oprea, N. Patronis, A. Pavlik, J. Perkowski, C. Petrone, L. Piersanti, E. Pirovano, I. Porras, J. Praena, J.M. Quesada, D. Ramos Doval, R. Reifarth, D. Rochman, C. Rubbia, M. Sabaté-Gilarte, A. Saxena, P. Schillebeeckx, D. Schumann, A. Sekhar, A.G. Smith, N. Sosnin, P. Sprung, A. Stamatopoulos, G. Tagliente, J.L. Tain, A.E. Tarifeño-Saldivia, L. Tassan-Got, B. Thomas, P. Torres-Sanchez, A. Tsinganis, S. Urlass, S. Valenta, G. Vannini, V. Variale, P. Vaz, A. Ventura, D. Vescovi, V. Vlachoudis, R. Vlastou, A. Wallner, P.J. Woods, T.J. Wright, and P. Žugec

EPJ Web of Conferences **239**, 17001 (2020) [Open Access](#)

[10.1051/epjconf/202023917001](https://doi.org/10.1051/epjconf/202023917001)

---

<b>number of papers</b>	<b>journal</b>
19	EPJ Web of Conferences
<b>19</b>	<b>total</b>

<b>number of papers</b>	<b>year of publication</b>
19	2020
<b>19</b>	<b>total</b>