

### Odborné časopisy

1. **Erhart J.:** Měření magnetického dipólového momentu (magnetizace) permanentních magnetů, *Matematika-fyzika-informatika* 32, 1 (2023) 48-56, [https://mfi.upol.cz/files/32/3201/mfi\\_3201\\_048\\_056.pdf](https://mfi.upol.cz/files/32/3201/mfi_3201_048_056.pdf)
2. Mukherjee, S., **Kopáček, O.**, Lukes-Gerakopoulos, G., Resonance crossing of a charged body in a magnetized Kerr background: an analogue of extreme mass ratio inspiral, *Physical Review D* 107 (2023) 064005 (arXiv:2206.10302)
3. **N. Asatiani**, B. Filipová, M. Pechočiaková, A. Kluk, **Š. Kunc, P. Mikeš**, Electrospun Hpmc/peo-blend Orodispersible Films: How Slight Batch Differences Affect the Crucial Mechanical Properties, *Cellulose* 30, 7 (2023) 4527-4541
4. Svára, D; Filipová, B; Jelínek, P; **Mikes, P**; Kluk, A; Soós, M, The impact of polymer mixture composition on the properties of electrospun membranes for drug delivery applications, *International Journal of Pharmaceutics* 647 (2023) 123548
5. J. Horáková, T. Blassová, Z. Tonar, C. McCarthy, K. Strnadová, D. Lukáš, **P. Mikeš, P. Bowen, R. Guillory II, M. Frost, J. Goldman**, An assessment of blood vessel remodeling of nanofibrous poly( $\epsilon$ -caprolactone) vascular grafts in a rat animal model, *Journal of Functional Biomaterials* 14, 2 (2023) 88
6. Niewiem, W.; Polak, K.; Dusek, M.; Mergelkuhl, D.; Gayde, J.-C.; Wieser, A.; **Sulc, M.** Variation of Structured Laser Beam Pattern and Optimization for an Alignment Reference Line Creation. *Opt. Express* **2023**, 31 (26), 43307. <https://doi.org/10.1364/OE.503016>.
7. Dusek, M.; Gayde, J.-C.; **Sulc, M.** Wavefront Reconstruction of a Non-Diffracting Structured Laser Beam. *Opt. Express* **2023**, 31 (25), 42099–42110. <https://doi.org/10.1364/OE.502452>.
8. Alexeev, G. D.; Alexeev, M. G.; Amoroso, A.; Andrieux, V.; Anosov, V.; Augsten, K.; Augustyniak, W.; Azevedo, C. D. R.; Badełek, B.; Ball, M.; Barth, J.; Beck, R.; Bedfer, Y.; Bernhard, J.; Bodlak, M.; Bradamante, F.; Bressan, A.; Burtsev, V. E.; Chang, W.-C.; Chatterjee, C.; Chiosso, M.; Chumakov, A. G.; Chung, S.-U.; Cicuttin, A.; Correia, P. M. M.; Crespo, M. L.; D'Agò, D.; Dalla Torre, S.; Dasgupta, S. S.; Dasgupta, S.; Denisenko, I.; Denisov, O. Y.; Donskov, S. V.; Doshita, N.; Dreisbach, C.; Dünneweber, W.; Dusaev, R. R.; Ecker, D.; Efremov, A.; Eremeev, D.; Eversheim, P. D.; Faccioli, P.; Faessler, M.; Finger, M.; Fischer, H.; Flöthner, K. J.; Florian, W.; Franco, C.; Friedrich, J. M.; Frolov, V.; Garcia Ordóñez, L. G.; Gautheron, F.; Gavrichtchouk, O. P.; Gerassimov, S.; Giarra, J.; Giordano, D.; Gorzellik, M.; Grasso, A.; Gridin, A.; Groote, S.; Grosse Perdekamp, M.; Grube, B.; Grüner, M.; Guskov, A.; von Harrach, D.; Hoffmann, M.; Horikawa, N.; d'Hose, N.; Hsieh, C.-Y.; Huber, S.; Ishimoto, S.; Ivanov, A.; Iwata, T.; Jandek, M.; Jary, V.; Joosten, R.; Kabuß, E.; Kaspar, F.; Kerbizi, A.; Ketzer, B.; Khatun, A.; Khaustov, G. V.; Khokhlov, Y. A.; Klein, F.; Koivuniemi, J. H.; Kolosov, V. N.; Kondo Horikawa, K.; Konorov, I.; Konstantinov, V. F.; Korzenev, A. M.; Koshkarev, S.; Kotzinian, A. M.; Kouznetsov, O. M.; Koval, A.; Kral, Z.; Krinner, F.; Kunne, F.; Kurek, K.; Kurjata, R. P.; Kveton, A.; Lavickova, K.; Levorato, S.; Lian, Y.-S.; Lichtenstadt, J.; Lin, P.-J.;

Longo, R.; Lyubovitskij, V. E.; Maggiora, A.; Magnon, A.; Makins, N.; Makke, N.; Mallot, G. K.; Maltsev, A.; Mamon, S. A.; Martin, A.; Marzec, J.; Matoušek, J.; Matsuda, T.; Mattson, G.; Menezes Pires, C.; Metzger, F.; Meyer, M.; Meyer, W.; Mikhailov, Y. V.; Mikhasenko, M.; Mitrofanov, E.; Miyachi, Y.; Molina, R.; Moretti, A.; Nagaytsev, A.; Naim, C.; Neyret, D.; Nový, J.; Nowak, W.-D.; Nukazuka, G.; Olshevsky, A. G.; Ostrick, M.; Panzieri, D.; Parsamyan, B.; Paul, S.; Pekeler, H.; Peng, J.-C.; Pešek, M.; Peshekhonov, D. V.; Pešková, M.; Platchkov, S.; Pochodzalla, J.; Polyakov, V. A.; Pretz, J.; Quaresma, M.; Quintans, C.; Reicherz, G.; Riedl, C.; Rudnicki, T.; Ryabchikov, D. I.; Rychter, A.; Rymbekova, A.; Samoilenko, V. D.; Sandacz, A.; Sarkar, S.; Savin, I. A.; Sbrizzai, G.; Schmieden, H.; Selyunin, A.; Sharko, K.; Sinha, L.; Slunecka, M.; Spülbeck, D.; Srnka, A.; Stolarski, M.; Subrt, O.; **Sulc, M.**; Suzuki, H.; Tessaro, S.; Tessarotto, F.; Thiel, A.; Tomsa, J.; Tosello, F.; Townsend, A.; Triloki, T.; Tskhay, V.; Valinoti, B.; Veit, B. M.; Veloso, J. F. C. A.; Ventura, B.; Virius, M.; Wagner, M.; Wallner, S.; Zarembo, K.; Zavertyaev, M.; Zemko, M.; Zemlyanichkina, E.; Ziembicki, M.; The, C. C. Double  $J/\psi$  Production in Pion-Nucleon Scattering at COMPASS. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 838, **2023**, 137702. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137702>.

9. Alexeev, G. D.; Alexeev, M. G.; Alice, C.; Amoroso, A.; Andrieux, V.; Anosov, V.; Augsten, K.; Augustyniak, W.; Azevedo, C. D. R.; Badelek, B.; Barth, J.; Beck, R.; Bedfer, Y.; Bernhard, J.; Bodlak, M.; Bradamante, F.; Bressan, A.; Burtsev, V. E.; Chang, W.-C.; Chatterjee, C.; Chiosso, M.; Chumakov, A. G.; Chung, S.-U.; Cicuttin, A.; Correia, P. M. M.; Crespo, M. L.; D'Ago, D.; Dalla Torre, S.; Dasgupta, S. S.; Dasgupta, S.; Del Carro, F.; Denisenko, I.; Denisov, O. Y.; Donskov, S. V.; Doshita, N.; Dreisbach, C.; Dünneweber, W.; Dusaev, R. R.; Ecker, D.; Efremov, A.; Elia, C.; Ereemeev, D.; Faccioli, P.; Faessler, M.; Finger, M., jr.; Fischer, H.; Flöthner, K. J.; Florian, W.; Friedrich, J. M.; Frolov, V.; Garcia Ordóñez, L. G.; Gautheron, F.; Gavrichtchouk, O. P.; Gerassimov, S.; Giarra, J.; Giordano, D.; Gorzellik, M.; Grasso, A.; Gridin, A.; Grosse Perdekamp, M.; Grube, B.; Grüner, M.; Guskov, A.; von Harrach, D.; Hoffmann, M.; Horikawa, N.; d'Hose, N.; Hsieh, C.-Y.; Huber, S.; Ishimoto, S.; Ivanov, A.; Iwata, T.; Jandek, M.; Jary, V.; Joosten, R.; Kabuß, E.; Kaspar, F.; Kerbizi, A.; Ketzer, B.; Khatun, A.; Khaustov, G. V.; Klein, F.; Koivuniemi, J. H.; Kolosov, V. N.; Kondo Horikawa, K.; Konorov, I.; Konstantinov, V. F.; Korzenev, A. M.; Kotzinian, A. M.; Kouznetsov, O. M.; Koval, A.; Kral, Z.; Krinner, F.; Kunne, F.; Kurek, K.; Kurjata, R. P.; Kveton, A.; Lavickova, K.; Levorato, S.; Lian, Y.-S.; Lichtenstadt, J.; Lin, P.-J.; Longo, R.; Lyubovitskij, V. E.; Maggiora, A.; Magnon, A.; Makins, N.; Makke, N.; Mallot, G. K.; Maltsev, A.; Mamon, S. A.; Martin, A.; Marzec, J.; Matoušek, J.; Matsuda, T.; Mattson, G.; Menezes Pires, C.; Metzger, F.; Meyer, M.; Meyer, W.; Mikhailov, Y. V.; Mikhasenko, M.; Mitrofanov, E.; Miura, D.; Miyachi, Y.; Molina, R.; Moretti, A.; Nagaytsev, A.; Naim, C.; Neyret, D.; Nový, J.; Nowak, W.-D.; Nukazuka, G.; Olshevsky, A. G.; Ostrick, M.; Panzieri, D.; Parsamyan, B.; Paul, S.; Pekeler, H.; Peng, J.-C.; Pešek, M.; Peshekhonov, D. V.; Pešková, M.; Platchkov, S.; Pochodzalla, J.; Polyakov, V. A.; Quaresma, M.; Quintans, C.; Reicherz, G.; Riedl, C.; Rudnicki, T.; Ryabchikov, D. I.; Rychter, A.; Rymbekova, A.; Samoilenko, V. D.; Sandacz, A.; Sarkar, S.; Savin, I. A.; Sbrizzai, G.; Schmieden, H.; Selyunin, A.; Sharko, K.; Sinha, L.; Slunecka, M.; Sozzi, F.; Spülbeck, D.; Srnka, A.; Stolarski, M.; Subrt, O.; **Sulc, M.**; Suzuki, H.; Tessaro, S.; Tessarotto, F.; Thiel, A.; Tomsa, J.; Tosello, F.; Townsend, A.; Triloki, T.; Tskhay, V.; Valinoti, B.; Veit, B. M.; Veloso, J. F. C. A.; Ventura, B.; Virius, M.; Wagner, M.; Wallner, S.; Zarembo, K.; Zavertyaev, M.; Zemko, M.; Zemlyanichkina, E.; Ziembicki, M.; Collins and Sivers Transverse-Spin Asymmetries in Inclusive Muoproduction of  $P_0$

10. Alexeev, G. D.; Alexeev, M. G.; Alice, C.; Amoroso, A.; Andrieux, V.; Anosov, V.; Augsten, K.; Augustyniak, W.; Azevedo, C. D. R.; Badelek, B.; Barth, J.; Beck, R.; Bedfer, Y.; Bernhard, J.; Bodlak, M.; Bradamante, F.; Braun, C.; Bressan, A.; Burtsev, V. E.; Chang, W.-C.; Chatterjee, C.; Chiosso, M.; Chumakov, A. G.; Chung, S.-U.; Cicuttin, A.; Correia, P. M. M.; Crespo, M. L.; D'Ago, D.; Dalla Torre, S.; Dasgupta, S. S.; Dasgupta, S.; Del Carro, F.; Denisenko, I.; Denisov, O. Y.; Donskov, S. V.; Doshita, N.; Dreisbach, C.; Dünneberger, W.; Dusaev, R. R.; Ecker, D.; Efremov, A.; Elia, C.; Eremeev, D.; Faccioli, P.; Faessler, M.; Finger, M., jr.; Fischer, H.; Flöthner, K. J.; Florian, W.; Friedrich, J. M.; Frolov, V.; Garcia Ordóñez, L. G.; Gautheron, F.; Gavrichtchouk, O. P.; Gerassimov, S.; Giarra, J.; Giordano, D.; Gorzelli, M.; Grasso, A.; Gridin, A.; Grosse Perdekamp, M.; Grube, B.; Grüner, M.; Guskov, A.; von Harrach, D.; Hoffmann, M.; Horikawa, N.; d'Hose, N.; Hsieh, C.-Y.; Huber, S.; Ishimoto, S.; Ivanov, A.; Iwata, T.; Jandek, M.; Jary, V.; Joosten, R.; Kabuß, E.; Kaspar, F.; Kerbizi, A.; Ketzer, B.; Khatun, A.; Khaustov, G. V.; Klein, F.; Koivuniemi, J. H.; Kolosov, V. N.; Kondo Horikawa, K.; Konorov, I.; Konstantinov, V. F.; Korzenev, A. M.; Kotzinian, A. M.; Kouznetsov, O. M.; Koval, A.; Kral, Z.; Krinner, F.; Kunne, F.; Kurek, K.; Kurjata, R. P.; Kveton, A.; Lavickova, K.; Levorato, S.; Lian, Y.-S.; Lichtenstadt, J.; Lin, P.-J.; Longo, R.; Lyubovitskij, V. E.; Maggiora, A.; Magnon, A.; Makins, N.; Makke, N.; Mallot, G. K.; Maltsev, A.; Mamon, S. A.; Martin, A.; Marzec, J.; Matoušek, J.; Matsuda, T.; Mattson, G.; Menezes Pires, C.; Metzger, F.; Meyer, M.; Meyer, W.; Mikhailov, Y. V.; Mikhasenko, M.; Mitrofanov, E.; Miura, D.; Miyachi, Y.; Molina, R.; Moretti, A.; Nagaytsev, A.; Neyret, D.; Niemiec, M.; Nový, J.; Nowak, W.-D.; Nukazuka, G.; Olshevsky, A. G.; Ostrick, M.; Panzner, D.; Parsamyan, B.; Paul, S.; Pekeler, H.; Peng, J.-C.; Pesaro, G.; Pešek, M.; Peshekhonov, D. V.; Pešková, M.; Platchkov, S.; Pochodzalla, J.; Polyakov, V. A.; Quaresma, M.; Quintans, C.; Reicherz, G.; Riedl, C.; Ryabchikov, D. I.; Rychter, A.; Rymbekova, A.; Samoylenko, V. D.; Sandacz, A.; Sarkar, S.; Savin, I. A.; Sbrizzai, G.; Schiavon, P.; Schmieden, H.; Selyunin, A.; Sharko, K.; Sinha, L.; Slunecka, M.; Sozzi, F.; Spülbeck, D.; Srnka, A.; Stolarski, M.; Subrt, O.; **Sulc, M.**; Suzuki, H.; Tessaro, S.; Tessarotto, F.; Thiel, A.; Tomsa, J.; Tosello, F.; Townsend, A.; Triloki, T.; Tskhay, V.; Valinoti, B.; Veit, B. M.; Veloso, J. F. C. A.; Ventura, B.; Virius, M.; Wagner, M.; Wallner, S.; Zaremba, K.; Zavertyaev, M.; Zemko, M.; Zemlyanichkina, E.; Ziembicki, M.; Transverse-Spin-Dependent Azimuthal Asymmetries of Pion and Kaon Pairs Produced in Muon-Proton and Muon-Deuteron Semi-Inclusive Deep Inelastic Scattering. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics* 845, 2023, 138155. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138155>.
11. Alexeev, G. D.; Alexeev, M. G.; Amoroso, A.; Andrieux, V.; Anosov, V.; Antoshkin, A.; Augsten, K.; Augustyniak, W.; Azevedo, C. D. R.; Badelek, B.; Balestra, F.; Ball, M.; Barth, J.; Beck, R.; Bedfer, Y.; Antequera, J. B.; Bernhard, J.; Bodlak, M.; Bradamante, F.; Bressan, A.; Burtsev, V. E.; Chang, W.-C.; Chatterjee, C.; Chiosso, M.; Chumakov, A. G.; Chung, S.-U.; Cicuttin, A.; Correia, P. M. M.; Crespo, M. L.; D'Ago, D.; Dalla Torre, S.; Dasgupta, S. S.; Dasgupta, S.; Denisenko, I.; Denisov, O. Y.; Donskov, S.; Doshita, N.; Dreisbach, C.; Dünneberger, W.; Dusaev, R. R.; Efremov, A.; Eversheim, P. D.; Faccioli, P.; Faessler, M.; Ferrero, A.; Finger, M.; Fingerjr, M.; Fischer, H.; Franco, C.; Friedrich, J. M.; Frolov, V.; Gautheron, F.; Gavrichtchouk, O. P.; Gerassimov, S.; Giarra, J.; Gnesi, I.; Gorzelli, M.; Grasso, A.; Gridin, A.; Perdekamp, M. G.; Grube, B.;

Guskov, A.; von Harrach, D.; Heitz, R.; Herrmann, F.; Horikawa, N.; DHose, N.; Hsieh, C.-Y.; Huber, S.; Ishimoto, S.; Ivanov, A.; Iwata, T.; Jandek, M.; Jary, V.; Jorg, P.; Joosten, R.; Kabuss, E.; Kaspar, F.; Kerbizi, A.; Ketzer, B.; Khaustov, G.; Khokhlov, Y. A.; Kisselev, Y.; Klein, F.; Koivuniemi, J. H.; Kolosov, V. N.; Horikawa, K. K.; Konorov, I.; Konstantinov, V. F.; Kotzinian, A. M.; Kouznetsov, O. M.; Koval, A.; Kral, Z.; Krinner, F.; Kulinich, Y.; Kunne, F.; Kurek, K.; Kurjata, R. P.; Kveton, A.; Lavickova, K.; Levorato, S.; Lian, Y.-S.; Lichtenstadt, J.; Lin, P.-J.; Longo, R.; Lyubovitskij, V. E.; Maggiora, A.; Magnon, A.; Makins, N.; Makke, N.; Mallot, G. K.; Maltsev, A.; Mamon, S. A.; Marianski, B.; Martin, A.; Marzec, J.; Matousek, J.; Matsuda, T.; Mattson, G.; Meshcheryakov, G.; Meyer, M.; Meyer, W.; Mikhailov, Y.; Mikhasenko, M.; Mitrofanov, E.; Mitrofanov, N.; Miyachi, Y.; Moretti, A.; Nagaytsev, A.; Naim, C.; Neyret, D.; Novy, J.; Nowak, W.-D.; Nukazuka, G.; Nunes, A. S.; Olshevsky, A. G.; Ostrick, M.; Panzieri, D.; Parsamyan, B.; Paul, S.; Pekeler, H.; Peng, J.-C.; Pesek, M.; Peshekhonov, D.; Peskova, M.; Pierre, N.; Platchkov, S.; Pochodzalla, J.; Polyakov, V. A.; Pretz, J.; Quresma, M.; Quintans, C.; Regali, C.; Reicherz, G.; Riedl, C.; Rudnicki, T.; Ryabchikov, D.; Rybnikov, A.; Rychter, A.; Samoylenko, V. D.; Sandacz, A.; Sarkar, S.; Savin, I. A.; Sbrizzai, G.; Schmieden, H.; Selyunin, A.; Sinha, L.; Slunicka, M.; Smolik, J.; Srnka, A.; Steffen, D.; Stolarski, M.; Subrt, O.; **Sulc, M.**; Suzuki, H.; Szameitat, T.; Sznajder, P.; Tessaro, S.; Tessarotto, F.; Thiel, A.; Tomsa, J.; Tosello, F.; Townsend, A.; Tskhay, V.; Uhl, S.; Vasilishin, B.; Vauth, A.; Veit, B. M.; Veloso, J.; Ventura, B.; Vidon, A.; Virius, M.; Wagner, M.; Wallner, S.; Zarembo, K.; Zavada, P.; Zavertyaev, M.; Zemko, M.; Zemlyanichkina, E.; Zhao, Y.; Ziembicki, M. Spin Density Matrix Elements in Exclusive Omega Meson Muoproduction. *Eur. Phys. J. C* 83 (10), **2023**, 924. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11359-4>

## Konference a semináře

1. **P. Hejsková**, *Od pokusu k úloze*, Sborník z mezinárodní konference 1. 9. – 3. 9. 2023 České Budějovice Veletrh nápadů učitelů fyziky, České Budějovice, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ISBN: 978-80-7694-037-6, p. 74-81, 8 pages, [https://home.pf.jcu.cz/~vnuf28/doc/Sbornik\\_VNUF\\_28.pdf](https://home.pf.jcu.cz/~vnuf28/doc/Sbornik_VNUF_28.pdf), 2023
2. M. Horák, M. Starý, V. Hotař, **Š. Kunc**, M. Beneš, *Experimentální zařízení pro 3D tisk skla metodou DED*, 2023
3. V. Hotař, B. Nikendey Holubová, **Š. Kunc**, V. Máková, M. Stará, **A. Benediková**, *Tavení skla laserem a potenciál jeho využití v oblasti 3D tisku*, Sklář a keramik, Tanvald, Vydavatelství ČSS, s.r.o., p. 91-95, 5 pages, ISSN: 0037-637X, n. 5-6, 2023
4. V. Hotař, **Š. Kunc**, B. Nikendey Holubová, V. Máková, M. Stará, *Technologie 3D tisku ze skla*, 16th International Conference “Glass Producing Machines” and Seminar “Metals in Glass Technologies”, Tanvald, Vydavatelství ČSS, s.r.o., ISBN: 978-80-904044-5-8, p. 6-9, [https://www.ksr.tul.cz/content/files/konference/Sbornik\\_2023.pdf](https://www.ksr.tul.cz/content/files/konference/Sbornik_2023.pdf), 2023
5. Polak K., Gayde J.-Ch., **Sulc M.**, 3D polarisation of a structured laser beam and prospects for its application to charged particle acceleration, 14th International Particle

Accelerator Conference, Benátky, Itálie, 7-12.5.2023, publikováno v *Proc. IPAC'23*, Venice, Italy, May 2023, pp. 1443-1445, doi:10.18429/JACoW-IPAC2023-TUPA047

6. Gayde J.-Ch., Dusek M., Mergelkuhl D., Niewiem W., Polak K., Roikova E., **Sulc M.**, The potential contribution of a structured laser beam to accelerator alignment technology, 14th International Particle Accelerator Conference, Benátky, Itálie, 7.-12.5.2023, publikováno v *Proc. IPAC'23*, Venice, Italy, May 2023, pp. 4044-4046, doi: 10.18429/JACoW-IPAC2023-THPA041
7. Dusek, M.; Gayde, J.-C.; **Sulc, M.** Wavefront Aberration Detection of a Structured Laser Beam Using Artificial Intelligence and Its Application in Alignment; prezentováno na konferenci SPIE Optical Engineering and Applications, 20.-25. srpen 2023, USA, publikováno v *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, Vol. 12669, 2023, 126690E, <https://doi.org/10.1117/12.2676015>
8. **Sulc M.**, Gayde J.-Ch., and Polak K., Generalized 3D polarization field in structured beams, EOS Annual Meeting (EOSAM 2023), Dijon, Francie, 11.-15. září 2023
9. **Vokurka K.**: Studium frekvenčního zkreslení rázové vlny vyzářené bodovým zdrojem ve vodě. 103. akustický seminář, Jičín, 30. 5. – 1. 6. 2023 (sborník: České vysoké učení technické v Praze, 2023, redakce sborníku: M. Brothánek, R. Svobodová, ISBN: 978-80-01-07149-6, str. 29-36).