

Application of Taguchi method for in-situ synthesis of TiC from TiO₂–graphite powders in PTAW hardfacings and characterization thereof

Yöyler, Sibel; Surzhenkov, Andrei; Viljus, Mart; Traksmaa, Rainer; Juhani, Kristjan Modern materials and manufacturing 2023 : Tallinn, Estonia, 2-4 May 2023 2024 / art. 040007 <https://doi.org/10.1063/5.0189317> [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Competitive binding of natural amphiphiles with graphene derivatives

Radic, Slaven; Geitner, Nicholas K.; Podila, Ramakrishna; Käkinen, Aleksandr; Chen, Pengyu; Ke, Pu Chun; Ding, Feng Scientific reports 2013 / art. 2273 <https://doi.org/10.1038/srep02273> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Eesti idufirma muundab süsihappegaasi väärtuslikuks materjaliks [Võrguväljaanne]

rohe.geenius.ee 2022 [Eesti idufirma muundab süsihappegaasi väärtuslikuks materjaliks](#)

Effective thermal conductivity of graphite powder in helium medium

Kruus, Rein; Käär, Harri Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 71-79: ill

Effective thermal conductivity of graphite powder in helium medium

Kruus, Rein; Käär, Harri Recent advances in heat transfer : proceedings of the First Baltic Heat Transfer Conference, Göteborg, Sweden, Aug. 26-28, 1991 1992 / p. 489-497: ill

Experimental determination of graphite powder thermal diffusivity coefficient

Jõgeva, Jüri; Käär, Harri; Viilmann, Illar Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1991 / lk. 62-70: ill

Experimental determination of graphite powder's thermal diffusivity coefficient

Jõgeva, Jüri; Käär, Harri; Viilmann, Illar Recent advances in heat transfer : proceedings of the First Baltic Heat Transfer Conference, Göteborg, Sweden, Aug. 26-28, 1991 1992 / p. 481-488: ill

Influence of graphite pore forming agents on the structural and electrochemical properties of porous Ni-CGO anode

Tamm, Kadi; Triikkel, Andres Journal of the electrochemical society 2012 / p. F849-F857 : ill
<https://iopscience.iop.org/article/10.1149/2.067212jes>

Materials design and bonding : general discussion

Agbenyeke, Raphael; Andreassen, Jens Wenzel; Benhaddou, Nada; Bowers, Jake W.; Breternitz, Joachim; Bär, Marcus; Dimitrievska, Mirjana; Fermin, David J.; Ganose, Alex; Mandati, Sreekanth Faraday Discussions 2022 / p. 375-404
<https://doi.org/10.1039/D2FD90058K>

Microstructural and mechanical characteristics of in situ synthesized chromium-nickel-graphite composites

Pirso, Jüri; Viljus, Mart; Letunovitš, Sergei; Juhani, Kristjan Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress : Busan, Korea, September 24-28. 1 2006 / p. 631-632

Mineral-templated growth of natural graphite films

Van Zuilen, Mark A.; Lepland, Aivo Geochimica et cosmochimica acta 2012 / p. 252-262 : ill
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016703711007654>

New carbon-based catalyst synthesis from spent li-ion batteries for electrochemical oxygen reduction

Kazemi, Maryam; Liivand, Kerli; Kruusenberg, Ivar; Walke, Peter; Mikli, Valdek; Uibu, Mai; Macdonald, Digby D. GSFMT Scientific Conference 2021 : Tartu, June 14-15, 2021 : abstracts 2021 / P 42 https://fmttk.ut.ee/wp-content/uploads/2021/06/GSFMT_abstractbook_2021.pdf

A Pathway to Circular Economy-Converting Li-Ion Battery Recycling Waste into Graphite/rGO Composite Electrocatalysts for Zinc–Air Batteries

Praats, Reio; Sainio, Jani; Vikberg, Milla; Klemettinen, Lassi; Wilson, Benjamin P.; Lundström, Mari; Kruusenberg, Ivar; Liivand, Kerli Batteries 2025 / art. 165, 18 p. : ill <https://doi.org/10.3390/batteries11040165>

Protective coatings for the graphite facing in calcium-aluminothermal processes

Obabkov, Nikolai; Gorkunov, Valeri; Munter, Rein; Beketov, Askold Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2008 / 1, p. 54-60 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b2381778*est

Spent Li-Ion battery graphite turned into valuable and active catalyst for electrochemical oxygen reduction

Liivand, Kerli; Kazemi, Maryam; Walke, Peter; Mikli, Valdek; Macdonald, Digby D.; Kruusenberg, Ivar ChemSusChem 2021 / p. 1103-1111 <https://doi.org/10.1002/cssc.202002742> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Supporting critical raw material circularity – upcycling graphite from waste LIBs to Zn–air batteries

Praats, Reio; Chernyaev, Alexander; Sainio, Jani; Lundström, Mari; Kruusenberg, Ivar; Liivand, Kerli Green chemistry 2024 / p. 2874–2883 : ill <https://doi.org/10.1039/d3gc04315k>

Upcycling Li-Ion Battery Waste into Sustainable Electrocatalysts for Zinc-Air Battery Application = Liitiumioonakude jäätmete väärimine ressursitõhusateks katalüsaatormaterjalideks tsink-õhk akude tarvis

Praats, Reio 2025 https://www.ester.ee/record=b5759684*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/d902a21f-04e5-4ea7-b4cd-fe03752a55dc> <https://doi.org/10.23658/taltech.66/2025>

Utilizing waste lithium-ion batteries for the production of graphite-carbon nanotube composites as oxygen electrocatalysts in zinc-air batteries

Praats, Reio; Sainio, Jani; Vikberg, Milla; Klemettinen, Lassi; Wilson, Benjamin P.; Lundström, Mari; Kruusenberg, Ivar; Liivand, Kerli RSC Sustainability 2025 / p. 546–556 : ill <http://dx.doi.org/10.1039/d4su00526k>

Влияние радиоактивности графитовой пыли на обслуживание парогенератора

Butin, N.B.; Bõlkin, B.K.; Hruljov, A.A. Теплофизические исследования парогенератора с гелиевым теплоносителем 1986 / с. 66-74

Влияние реальных условий спекания на структуру и некоторые свойства железного графита

Vallikivi, Ahto; Pugina, L.; Mosberg, Rudolf Порошковая металлургия = Powder metallurgy : ежемесячный научно-технический журнал 1971 / с. 39-43 https://www.ester.ee/record=b1645489*est

Гранулометрический состав продуктов разрушения реакторного графита при ударном измельчении

Käär, Harri; Pihu, Tõnu; Taukar, Andres Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 17-22 : ил https://www.ester.ee/record=b1527381*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/31d56eae-6e5d-428d-9fbf-f496480ae899>

Исследование на моделях процессов отложения и удаления графитовой пыли из необогреваемых элементов установки ВТГР-50

Buravtsev, A.A.; Dantšenkov, J.V.; Larionov, V.V.; Ljuterštein, A.M. Исследование работы парогенераторов электростанций 1987 / с. 23-47

К вопросу о закреплении графитовых частиц на поверхности теплообмена

Käär, Harri; Taukar, Andres Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1983 / с. 45-48 : ил https://www.ester.ee/record=b1286798*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0d56b840-b3dc-4df9-823e-4c96cd509e77>

Образование графитовых отложений на поверхностях теплообмена парогенератора с гелиевым теплоносителем

Käär, Harri; Pikus, V.; Tiikma, Toomas; Šrader, I.L. Теплофизические исследования парогенератора с гелиевым теплоносителем 1986 / с. 30-44

Осаждение графитовой пыли из воздушного потока на продольно обтекаемую поверхность

Kruus, Rein; Käär, Harri Исследование работы парогенераторов электростанций 1984 / с. 23-27 : ил https://www.ester.ee/record=b1527381*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/31d56eae-6e5d-428d-9fbf-f496480ae899>

Сцепление графитовых частиц с металлической поверхностью в неизотермических условиях

Taukar, Andres; Kuusk, Mart-Juhan Исследование работы парогенераторов электростанций 1985 / с. 41-45

Теплофизические свойства графитовой пыли

Viilmann, Ilmar; Jõgeva, Jüri; Tali, Marika Теплофизические исследования парогенератора с гелиевым теплоносителем 1986 / с. 60-65

Эстонская стартап-компания превращает углекислый газ в ценный материал [Online resources]

rus.postimees.ee 2022 [Эстонская стартап-компания превращает углекислый газ в ценный материал](#)

Эффективная температуропроводность графитовой пыли

Viilmann, Ilmar; Jõgeva, Jüri; Käär, Harri Исследование работы парогенераторов электростанций 1987 / с. 48-54

Эффективная теплопроводность графитовой пыли в среде гелия

Jõger, V.; Kruus, Rein XXXII студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 19-21 апреля 1988 г. : тезисы докладов : [в 3-х частях], ч. 2 1988 / с. 15 https://www.ester.ee/record=b1571601*est

Эффективная теплопроводность графитовой пыли в среде гелия и воздуха

Jõger, V.; Kruus, Rein; Käär, Harri Исследование работы парогенераторов электростанций 1988 / с. 22-31