

## **Application of Taguchi method for in-situ synthesis of TiC from TiO<sub>2</sub>–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](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](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 väärindamine ressursitõhusateks katalüsaatormaterjalideks tsink-õhk akude tarvis**

**Praats, Reio** 2025 [https://www.ester.ee/record=b5759684\\*est](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](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://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://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://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, Illar; 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, Illar; 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](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