

Cermets with Fe-alloy binder : a review

Kübarsepp, Jakob; Juhani, Kristjan International journal of refractory metals and hard materials 2020 / art. 105290, 25 p. : ill
<https://doi.org/10.1016/j.jrmhm.2020.105290> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Corrosion behavior of high velocity oxy-fuel sprayed composite Ni-/Fe-based self-fluxing alloy - cermet coatings

Sarjas, Heikki; Surženkov, Andrei; Baroninš, Janis; Viljus, Mart; Traksmäa, Rainer; Kulu, Priit Journal of mineral, metal and material engineering 2018 / p. 1-9 : ill <http://www.scientificarray.org/journal-of-mineral-metal-and-material-engineering-volume-4/>

Corrosion performance of titanium-based composite coatings deposited by physical vapour deposition

Rudenja, Sergei; Kulu, Priit; Talimets, Ellen; Mikli, Valdek; Forsen, Olof Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1996 / p. 14-25 : ill

Corrosion resistance of ferritic alloys 13 CrMo 44 and 10 CrMo 910 in conditions of super heaters of PF oil shale boiler

Tallermo, Harri; Tomann, Elvi; Klevtsov, Ivan; Bojarinova, Tatjana; Nuutre, Maaris Oil shale 1997 / 3, p. 317-327: ill

Corrosion resistance of portland cement CEM II/B-T stone and structural characteristics based on the requirements of the European standard

Raado, Lembi-Merike; Laur, Toomas Modern Building Materials, Structures and Techniques : abstracts of the 7th International Conference : held on May 16-18, 2001, Vilnius, Lithuania 2001 / p. 94-95

Corrosion resistance of the stainless steel substrate coated by PVD

Rudenja, Sergei; Kulu, Priit; Talimets, Ellen; Mikli, Valdek Materials Engineering-96 : materials of VI-th International Baltic Conference, Kaunas, 22-23 October 1996 1996 / p. 3-6

Duplex TiN coatings deposited by arc plating for increased corrosion resistance of stainless steel substrates

Rudenja, Sergei; Leygraf, C.; Pan, J.; Kulu, Priit; Talimets, Ellen; Mikli, Valdek Surface & coatings technology 1999 / p. 129-136 : ill [http://dx.doi.org/10.1016/S0257-8972\(99\)00033-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0257-8972(99)00033-X)

Enhancing of corrosion resistance of steel-bonded hardmetals in acid conditions

Kübarsepp, Jakob; Kallast, Vambola; Annuka, Harri Powder Technology 95 : Vth Baltic Conference, November 7-8, 1995, Tallinn 1995 / I. 37-38 https://www.ester.ee/record=b1492085*est

Erosion studies of the iron boride coatings for protection of tubing components in oil production, mineral processing and engineering applications

Medvedovski, Eugene; Antonov, Maksim 44th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, January 26–31, 2020, Daytona Beach, Florida : Abstract book 2020 / (ICACC-S2-005-2020) ; p. 19 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC20_Abstacts_WebFinal.pdf

Erosion studies of the iron boride coatings for protection of tubing components in oil production, mineral processing and engineering applications

Medvedovski, Eugene; Antonov, Maksim Wear 2020 / art. 203277, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.wear.2020.203277> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Estimation of high-temperature corrosion resistance of boiler steel under the influence of Kolubara coal ash

Ots, Arvo; Tomann, Elvi; Jovanovic, Lj. Fouling and corrosion in steam generators 1980 / p. 127-134 : ill
https://www.ester.ee/record=b1621577*est

Hea boiler on korrosioonikindel

Hääl, Kaido Äripäev 2006 / 29. märts, lk. 14

A high temperature corrosion resistance of boiler steels in the presence of chlorine-containing surface deposits

Klevtsov, Ivan; Tallermo, Harri; Bojarinova, Tatjana; Crane, Roger ASME journal of pressure vessel technology 2005 / 2, p. 106-111

High temperature corrosion resistance of the austenitic steels in the presence of chlorine-containing on-tube deposits

Klevtsov, Ivan; Tallermo, Harri; Bojarinova, Tatjana; Lausmaa, Toomas Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 157-160 : ill

Improved corrosion resistance of duplex PVD coatings

Rudenja, Sergei; Kulu, Priit; Talimets, Ellen; Mikli, Valdek; Straede, C.A. International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 152-155: ill

Korrosionsbeständigkeit und Verschleissfestigkeit von Sinterlegierungen aus Titankarbid und Chromstahl

Schächter, Klára; Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob; Lohonyai, Nándor Korrosionswoche : Budapest, 11-15 April, 1988 : Vorträge = Corrosion Week : Lectures 1988 / S. 147-153

Korrosioonikaitse ehituses

Raado, Lembi-Merike 2022 https://www.ester.ee/record=b5491613*est

Laser ablation and thermal evaporation of thin films and structures

Podgurski, Vitali 2001 https://www.ester.ee/record=b1507144*est

Mechanisms controlling fracture toughness of additively manufactured stainless steel 316L

Kumar, Deepak; Jhavar, Suyog; Arya, Abhinav; Prashanth, Konda Gokuldoss; Suwas, Satyam International journal of fracture 2022 / p. 61-78 <https://doi.org/10.1007/s10704-021-00574-3> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

A non-vacuum dip coated SiO₂ interface layer for fabricating CIGS solar cells on stainless steel foil substrates

Misra, Prashant; Atchuta, S. R.; Mandati, Sreekanth; Sarada, Bulusu V.; Rao, Tata Naransinga; Sakthivel, S. Solar energy 2021 / p. 471-477 : ill <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.12.007>

Novel pathway for the combustion synthesis and consolidation of boron carbide

Zakaryan, Marieta; Zurnachyan, Alina; Amirkhanyan, Narine; Kirakosyan, Hasmik; Antonov, Maksim; Rodriguez, Miguel Angel; Aydinyan, Sofiya Materials 2022 / art. 5042 <https://doi.org/10.3390/ma15145042> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Porkohászati uton előállított TiC-acélötvözetek korrózióállósága ásványi savakban

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob; Schächter, Klára; Talimets, Ellen; Lohonyai, Nándor Korróziós figyelő 1987 / o. 110-114

Reactive sintering of ZrC-TiC composites

Yung, Der-Liang; Kollo, Lauri; Hussainova, Irina; Zikin, Arkadi Engineering materials and tribology 2013 / p. 20-25 https://www.researchgate.net/publication/234110368_Reactive_Sintering_of_ZrC-TiC_Composites

Role of alloying elements for improved corrosion resistance of Zn-Al-Mg coatings on steel

Volovitch, P.; Abdel Aal, Alsayed; Lefevre, G. The European Corrosion Congress : EuroCorr2010 : Moscow, Russia 2010 2010

100 aastat roostevaba terast

Kulu, Priit Eesti Päevaleht 2013 / Metallileht, lk. 4-5 https://www.ester.ee/record=b1072079*est

Slurry erosion resistance of Cr₃C₂-Ni cermets

Juhani, Kristjan; Pirso, Jüri; Viljus, Mart International Powder Metallurgy Congress & Exhibition : EURO PM2009 : 12th October - 14th October 2009, Copenhagen, Denmark : proceedings. Vol.1 2009 / p. 305-310 : ill https://www.researchgate.net/publication/288472950_Slurry_erosion_resistance_of_Cr3C2-Ni_cermets

Stainless hardmetals and their electrochemical corrosion resistance

Kübarsepp, Jakob; Kallast, Vambola Werkstoffe und Korrosion 1994 / p. 452-458: ill

Ti-C-acélötvözetek korrózióállóságának vizsgálata ásványi savakban

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob; Lohonyai, Nándor; Schächter, Klára A III. Korróziós Inhibitor Szeminárium előadásai : Csopak, 1985. október 7-9 1985 / o.15

Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation

Ilomets, Simo; Kalamees, Targo; Lahdensivu, Jukka CESB 16 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016 : Innovations for Sustainable Future : [book of abstracts] 2016 / p. 317-318 : ill

Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation [Online resource]

Ilomets, Simo; Kalamees, Targo; Lahdensivu, Jukka CESB 16 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016 : Innovations for Sustainable Future : [electronic proceedings] 2016 / p. 1113-1120 : ill

γ and α-(Fe, Ni) phase characterization using image processing and effect of phase formation on the P/M Fe(100-x)Ni(x) alloys properties

Singh, Neera; Pandey, Vaibhav; Srivastava, Gargi; Banerjee, Supriya; Parkash, Om; Kumar, Devendra Materials chemistry and physics 2020 / art. 122794 <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.122794> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Зависимость коррозионной стойкости бетонов после пропаривания от состава клинкера

Laul, Ilmar; Piksarv, Evald; Hain, Artur Научно-техническая конференция "Стойкость зольных цементов" : тезисы докладов 1976 / с. 24-26 https://www.ester.ee/record=b1351066*est

Исследование коррозионной стойкости комбинированных покрытий стали

Koncsik, I.; Lohonyai, N.; Schächter, K.; Talimets, Ellen; Kallast, Vambola Комплексная переработка фосфатного сырья,

Исследование коррозионной стойкости хромированных труб в продуктах сгорания мазута

Ots, Arvo; Tjulpin, K.; Laid, Jaan; Randmann, Rein; Suik, Heinrich Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 2, Высокотемпературная коррозия и износ труб поверхностей нагрева 1980 / с. 70-76 : илл https://www.ester.ee/record=b1267027*est

Исследование коррозионной стойкости хромированных труб в промышленных условиях

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich Исследование работы парогенераторов электростанций 1983 / с. 81-93 : ил https://www.ester.ee/record=b1286777*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/627a2ff9-edd8-46a1-82bd-0a3fda51b198>

Исследование коррозионной стойкости хромированных труб на мазутном котле

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich; Randmann, Rein Исследование работы парогенераторов электростанций 1979 / с. 107-116 : илл https://www.ester.ee/record=b1271273*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa46d054-b6b8-4ad0-bfd6-b9ce1a581794>

Исследование коррозионной стойкости хромомарганцевых аустенитных сталей в промышленных условиях мазутных котлов

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Randmann, Rein; Suik, Heinrich Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1983 / с. 37-43 : ил https://www.ester.ee/record=b1286798*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0d56b840-b3dc-4df9-823e-4c96cd509e77>

Исследование процессов структурообразования и коррозионной стойкости защитных покрытий железобетонных резервуаров

Tšistjakova, Ella 1968 http://www.ester.ee/record=b2238092*est

Исследование процессов структурообразования и коррозионной стойкости защитных покрытий железобетонных резервуаров : автореферат ... кандидата технических наук (484)

Tšistjakova, Ella 1968 http://www.ester.ee/record=b2331539*est

Исследование способов получения спеченных износ- и коррозионностойких материалов и покрытий на основе никеля

Kulu, Priit; Pastak, Lauri Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1982 / с. 55-61 : илл https://www.ester.ee/record=b1309562*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/da5bb058-212f-443b-9de3-5673fbd01534>

Коррозионная стойкость бетонов на трехкомпонентных сланцезольных цементах

Rosenberg, Margit Изучение специальных золопортландцементов и бетонов на их основе 1986 / с. 53-58

Коррозионная стойкость и износостойкость порошковых твердых сплавов на основе карбида титана и хромистой стали

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob; Schächter, Klára; Lohonyai, Nándor Periodica polytechnica. Chemical engineering = Химия 1989 / с. 141-148 : ил., табл. https://www.ester.ee/record=b1198772*est

Коррозионная стойкость нержавеющей порошковых твердых сплавов TiC-сталь

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob; Schächter, Klára; Lohonyai, Nándor Periodica polytechnica. Chemical engineering = Химия 1987 / с. 213-219 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b1198772*est

Коррозионная стойкость порошковых сплавов TiC-сталь

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo; Kallast, Vambola Порошковая металлургия = Powder metallurgy : ежемесячный научно-технический журнал 1980 / с. 99-101 : табл https://www.ester.ee/record=b1645489*est

Коррозионная стойкость спеченных твердых сплавов TiC-Fe-Cr и её влияние на коррозионно-абразивное изнашивание

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob Защита металлов 1989 / с. 107-111 : ил., табл https://www.ester.ee/record=b2054384*est

Коррозионная стойкость ферритных сталей 13CrMo44 и 10CrMo910 в пароперегревателях пылесланцевых котлов

Tallermo, Harri; Tomann, Elvi; Klevtsov, Ivan; Bojarinova, Tatjana; Nuutre, Maaris Теплоэнергетика 1998 / 4, с. 67-70: ил

Коррозионная стойкость хромированных труб при сжигании эстонских сланцев

Ots, Arvo; Suik, Heinrich; Touart, Raivo; Pella, Villu; Siirde, Andres Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы паровых котлов : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. Том III, секция 2, Высокотемпературная коррозия износ и очистка поверхностей нагрева : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции 1986 / с. 151-154 : таб https://www.ester.ee/record=b1217230*est

О возможностях применения хромомарганцевой стали ДИ-59 в мазутах и сланцевых котлах

Ots, Arvo; Suik, Heinrich; Randmann, Rein; Laid, Jaan; Anson, Genrih Проблемы работы котельных установок тепловых электростанций 1989 / с. 13-20

О коррозионной стойкости в некоторых агрессивных средах железных химико-термически обработанных металлокерамических фильтрующих элементов

Bussel, Oleg; Kulu, Priit Расширенные тезисы докладов VI республиканского семинара по порошковой металлургии 1970 / с. 41-43 https://www.ester.ee/record=b1372156*est

О коррозионной стойкости и коррозионно-термической усталости хромированных труб

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich Теплоэнергетика 1985 / с. 44-47 https://www.ester.ee/record=b1443335*est

О коррозионной стойкости порошковых карбидтитановых твердых сплавов

Kallast, Vambola; Kübarsepp, Jakob Защита металлов 1987 / с. 659-662 : фот., табл https://www.ester.ee/record=b2054384*est

Определение характеристик высокотемпературной коррозии сталей на основе полупромышленных испытаний

Ots, Arvo; Laid, Jaan; Suik, Heinrich Исследование работы парогенераторов электростанций 1979 / с. 95-106 : илл https://www.ester.ee/record=b1271273*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/aa46d054-b6b8-4ad0-bfd6-b9ce1a581794>

Повышение стойкости пропаренных бетонов на портландцементе и золопортландцементе

Nurm, Viive Научно-техническая конференция "Эффективные зольные портландцементы" : тезисы докладов 1981 / с. 16-18 https://www.ester.ee/record=b1327407*est

Получение и свойства коррозионностойких сплавов TiC-сталь

Kübarsepp, Jakob; Valdma, Leo Свойства и технология изготовления износостойких материалов 1980 / с. 33-40 https://www.ester.ee/record=b1276393*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/be560987-a637-4f71-93da-1a9ee9705512>

Проблемы изготовления коррозионностойких твердых сплавов TiC-сталь

Kübarsepp, Jakob Свойства и технология изготовления композиционных материалов 1985 / с. 67-73

Растворимость и коррозионная стойкость цементов при разных режимах твердения

Raado, Lembi-Merike; Piksarv, Evald; Kikas, Verner Сборник трудов по изучению золы сланца-кукерсита. 7 1975 / с. 87-96 : илл https://www.ester.ee/record=b2190712*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/0a5aad8d-50e2-4185-83af-8727e0401bb4>

Стойкость пропаренных сланцезольно-портландцементных бетонов против сульфатной коррозии

Raado, Lembi-Merike; Piksarv, Evald Научно-техническая конференция "Стойкость зольных цементов" : тезисы докладов 1976 / с. 19-20 https://www.ester.ee/record=b1351066*est

Стойкость сланцезольного портландцемента в агрессивных растворах

Raado, Lembi-Merike; Piksarv, Evald Тезисы докладов VI конференции молодых ученых и специалистов Прибалтики и БССР по проблемам стройматериалов и конструкций, 12-14 ноября 1973 года 1973 / с. 117-119 https://www.ester.ee/record=b1336620*est

Трубы из стали 12ХИМФ с антикоррозионным хромированием наружной поверхности для экранов парогенераторов

Tjulpin, K.; Uporova, V.; Harin, V.; Russinova, I.; Junts, B.; Beketov, P.; Juganova, S.; Batõrev, V.; Maksimova, I.; Plõševski, A.; Dolinskaja, L.; Tihhonova, V.; Ots, Arvo; Laid, Jaan; Bulanov, J.; Malõgina, A.; Škljarov, M.; Hristitš, Leonid; Salnõi, J.; Surovtseva, J.; Golev, V. Влияние минеральной части энергетических топлив на условия работы парогенераторов : тезисы докладов III Всесоюзной конференции. Секция 2, Высокотемпературная коррозия и износ труб поверхностей нагрева 1980 / с. 77-82 https://www.ester.ee/record=b1267027*est