

Abrasive erosive wear of powder steels and cermets

Veinthal, Renno; Tarbe, Riho; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Wear 2009 / 11, p. 1838-1844 : ill

Abrasive wear resistance of powder composite materials : characterization and prediction

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Käerdi, Helmo; Tarbe, Riho Tribology 2008 : proceedings of the 9th International Tribology Conference : University of Pretoria, South Africa, 2-4 April 2008 2008 / p. 1.3(1)-1.3(10)

Abrasive wear resistance of powder composites at abrasive erosion and abrasive impact wear

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo; Tarbe, Riho Materials science 2008 / p. 328-332 : ill

Abrasive wear resistance of powder composites at AEW and AIW

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo; Tarbe, Riho 17th International Baltic Conference : Materials Engineering 2008 : November 6-7, Kaunas, Lithuania : abstracts of papers 2008 / p. 62

Abrasivity and grindability study of mineral ores

Kulu, Priit; Tarbe, Riho; Käerdi, Helmo; Goljandin, Dmitri Wear 2009 / 11, p. 1832-1837 : ill

Abrasivity study of materials used at abrasive tests

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo; Tarbe, Riho Tribology 2008 : proceedings of the 9th International Tribology Conference : University of Pretoria, South Africa, 2-4 April 2008 2008 / p. 3.4(1)-3.4(10)

Angularity evaluation of milled WC-Co powder

Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo; Besterici, Michal International journal of materials & product technology 2005 / p. 289-298 : ill

Angularity of the disintegrated ground hardmetal powder particles

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Besterici, Michal Medžiagotyra = Materials science 2002 / 4, p. 430-433 : ill

Angularity of the disintegrated ground hardmetal powder particles

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Besterici, Michal Abstracts of International Conference Materials Engineering and Tribology 2002 / ? p

Application of image analysis methods to characterize the impact-milled WC-Co powder particles

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Book of abstracts of 8th European Congress for Stereology and Image Analysis : Bordeaux, France, 2001 2001 / p. 196-197

Application of image analysis methods to characterize the impact-milled WC-Co powder particles

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Image anal. stereology 2001 / Suppl. 1, Proc. 8th ECS and Image Analysis, p. 199-204

Arvuti kasutamine matemaatika üldkursuses

Käerdi, Helmo; Ruustal, Endel; Tammeraid, Ivar Arvutite ja tehniliste vahendite kasutamine õppetöös : TPI 50. aastapäevale pühendatud teaduslik-metoodilise konverentsi, 26.-27. märtsil : ettekannete teesid 1986 / lk. 17-19
https://www.ester.ee/record=b1206593*est

Characterisation and modelling of erosion wear of powder composite materials and coatings

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo International journal of materials & product technology 2007 / 3/4, p. 425-447 : ill

Characterisation of metallic powders produced by disintegrator technology

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Tümanok, Aleksei; Käerdi, Helmo; Kohutek, Ivan; Besterici, Michal International DAAAM : [DAAAM National Estonia] : proceedings of the 1st International Conference, 25-27th September 1997, Tallinn, Estonia 1997 / p. 115-118: ill

Characterization and prediction of abrasive wear of powder composite materials

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Käerdi, Helmo Wear 2009 / p. 2216-2222 : ill

Characterization and prediction of abrasive wear of powder composite materials

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Käerdi, Helmo Proceedings of Nordtrib 2008 : 13th Nordic Symposium on Tribology : Tampere, Finland, 10-13 June, 2008 2008 / ? p

Characterization of disintegrator milled hardmetal powder

Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo; Besterici, Michal Powder metallurgy progress 2003 / p. 39-48 : ill

Characterization of mechanically milled cermet powders produced by disintegrator technology

Käerdi, Helmo; Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Sarjas, Heikki; Mikli, Valdek Engineering materials and tribology 2013 / p. 148-153

Characterization of metallic powders by different analyzing methods

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Käerdi, Helmo Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology : May 5-6, 1999, Oslo, Norway 1999 / p. 18

Characterization of metallic powders produced by mechanical milling

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Käerdi, Helmo Proceedings of the 8th International Baltic Conference : Materials Engineering-99 : September 23-24, Kaunas, Lithuania 1999 / p. 153

Characterization of metallic powders produced by mechanical milling

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Käerdi, Helmo Medžiagotyra = Materials science 1999 / 2, p. 19-21: ill

Characterization of morphology of hardmetal powder particles

Käerdi, Helmo; Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Velgosova, Oksana; Kohutek, Ivan; Besterce, Michal Materials Engineering & Baltrib 2001 : materials of the X-th International Baltic Conference : September 27-28, Jurmala, Latvia 2001 / p. 3-7 : ill

Characterization of powder particle angularity

Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo; Kulu, Priit; Besterce, Michal Acta metallurgica Slovaca 2001 / 1, p. 75-78

Characterization of powder particle morphology

Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo; Kulu, Priit; Besterce, Michal Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 2001 / 1, p. 22-34 : ill

Characterization of powdermetal matrix composites for erosion wear applications

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Pirso, Jüri; Käerdi, Helmo Extended abstracts of 2006 Powder Metallurgy World Congress : Busan, Korea, September 24-28. 2 2006 / p. 1056

Characterization of the structure and properties of composite powder materials and coatings

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Materials science = Medžiagotyra 2005 / 4, p. 376-380 : ill

Comparative investigation of disintegrated WC-Co powders by different analyzing methods

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Zimakov, Sergei; Käerdi, Helmo Proceedings of the Third National DAAAM Conference in Estonia : SCIENCE '98 1998 / p. 103-106: ill

Comparative investigation of disintegrated WC-Co powders by the methods of sieving and image processing

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Tümanok, Aleksei; Käerdi, Helmo Materials Engineering - 98 : materials of the VII-th International Baltic Conference, September 24-25, Jurmala, Latvia 1998 / p. 9-13: ill

Composite powders based on iron self-fluxing alloy and recycled cermet powders for thermal spray

Goljandin, Dmitri; Sarjas, Heikki; Kulu, Priit; Surženkov, Andrei; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo Materials engineering & Baltrib 2010 : materials of the XIX-th International Baltic Conference : October 28-29, 2010, Riga, Latvia 2010 / p. 40

Development of the morphology and granulometry methods for characterization of WC-Co hardmetal powders

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering - New Challenges to SME : 25-27 April 2002, Tallinn, Estonia 2002 / p. 189-192 : ill

Disintegrator as device for milling of mineral ores

Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Bruwier, Alex Materials science = Medžiagotyra 2005 / 4, p. 398-402 : ill

Erosion wear of PM materials and coatings : prediction and control

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo 17th International Baltic Conference : Materials Engineering 2008 : November 6-7, Kaunas, Lithuania : abstracts of papers 2008 / p. 52-53

Leo Ainola 60

Käerdi, Helmo Eesti Matemaatika Selts : aastaraamat 1989 1990 / lk. 79-80: portr

Metal-matrix cermet reinforced composite powders for thermal spray

Goljandin, Dmitri; Sarjas, Heikki; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Mikli, Valdek 20th International Baltic Conference Materials Engineering 2011, October 27-28, Kaunas, Lithuania : book of abstracts 2011 / p. 23-24

Metal-matrix hardmetal/cermet reinforced composite powders for thermal spray

Goljandin, Dmitri; Sarjas, Heikki; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Mikli, Valdek Materials science = Medžiagotyra 2012 / p. 84-89 : ill

Micropowders produced by disintegrator milling

Peetsalu, Priidu; Zimakov, Sergei; Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo Engineering Materials & Tribology : BALTMATTRIB - 2003 : 12th International Baltic Conference : October 2-3, 2003, Tallinn, Estonia : abstracts 2003 / p. 32-

Micropowders produced by disintegrator milling

Peetsalu, Priidu; Goljandin, Dmitri; Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo Powder metallurgy progress 2003 / 2, p. 99-110 : ill

Microstructural aspects of abrasive wear of composite powder materials and coatings

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo International journal of materials & product technology 2011 / p. 92-119 : ill

Modeling of erosion wear of powder composite materials and coatings

Veinthal, Renno; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Surface modification technologies : proceedings of the 20th International Conference on Surface Modification Technologies : September 25-29, 2006, Vienna, Austria 2007 / p. 129-132 : ill

Modelling of abrasive wear and prognostication of erosion resistance of powder materials and coatings

Kulu, Priit; Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo International Conference HighMatTech : October 15-19, 2007, Kiev, Ukraine : proceedings of conference 2007 / p. 472

Particles morphology description by image analysis

Kohutek, Ivan; Käerdi, Helmo; Kulu, Priit; Sülleiova, Katarina; Velgosova, Oksana; Mikli, Valdek; Besterce, Michal Acta metallurgica Slovaca 2000 / p. 256-260

Possibilities of evaluation of powder particle granulometry and morphology by image analysis

Kulu, Priit; Tümanok, Aleksei; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo; Kohutek, Ivan; Besterce, Michal Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1998 / p. 3-17 : ill

Prediction of erosive wear of powder materials with hardmetal-type structure

Veinthal, Renno; Käerdi, Helmo; Kulu, Priit The 16th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE) Congress, Brisbane, Australia, 30.10-02.11.2007 2008 / ? p

Recycled hardmetal-based powder composite coatings : optimisation of composition, structure and properties

Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Surženkov, Andrei; Tarbe, Riho; Veinthal, Renno; Goljandin, Dmitri; Zikin, Arkadi International journal of materials & product technology 2014 / p. 180-202 : ill

Recycling of hard metals

Kulu, Priit; Tümanok, Aleksei; Arensbürger, Daniil; Pihl, Toomas; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering 1996 / p. 49-60 : ill

Retreatment of used hardmetals

Kulu, Priit; Käerdi, Helmo; Mikli, Valdek TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing : technical and economic aspects, 16-20 June 2002, Lulea, Sweden. Vol. 1 2002 / p. 139-146 : ill

Sissejuhatus programmeerimisse an-keeles : loengumaterjal

Henno, Jaak; Käerdi, Helmo 1980 https://www.ester.ee/record=b1287519*est

Statistika ja tõenäosusteooria alused

Käerdi, Helmo 1997 https://www.ester.ee/record=b1054823*est

Statistika ja tõenäosusteooria majanduserialadele

Käerdi, Helmo 1997 https://www.ester.ee/record=b1059724*est

Statistika ja tõenäosusteooria majanduserialadele

Käerdi, Helmo 1995 https://www.ester.ee/record=b1069208*est

Statistika õpetamise kogemusi ja probleeme Eesti Riigikaitse Akadeemias ning Eesti Kõrgemas Kommertskoolis

Käerdi, Helmo Eesti Statistika Seltsi Teabevihik 1995 / 6, lk. 108-111

Technology and equipment for production of hardmetal powders from used hardmetal

Tümanok, Aleksei; Kulu, Priit; Mikli, Valdek; Käerdi, Helmo Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 197-200 : ill

The composition and structure investigation of recycled hardmetal powders for thermal spray

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Proceedings of Joint Nordic Conference in Powder Technology 2000 / p. 21

The magnetic cores from magnetically soft powder composites

Laansoo, Andres; Käerdi, Helmo Tallinna Tehnikaülikooli Toimetised 1994 / lk. 53-60: ill

WC-Co hardmetal powders for formation of wear resistant coatings

Mikli, Valdek; Kulu, Priit; Käerdi, Helmo Proceedings of the 2nd International Conference, 27-29th April 2000, Tallinn, Estonia / DAAAM International Vienna, DAAAM National Estonia 2000 / p. 201-204 : ill

WC-Co powder particles morphological characteristics

Kohutek, Ivan; **Käerdi, Helmo**; Besterčí, Michal; **Kulu, Priit; Mikli, Valdek**; Velgosova, Oksana Deformation and Fracture in Structural PM Materials : DF PM 2002 : proceedings of the international conference, Stara Lesna, Slovak Republic, September 15-18, 2002. Vol. 2 2002 / p. 230-235 : ill

Ülevaade statistika ja tõenäosusteooria kursusest

Käerdi, Helmo EKK Toimetised = EBS review 1995 / lk. 21-24, p. 20-22

Введение в программирование на языке an

Henno, Jaak; Käerdi, Helmo 1980 https://www.ester.ee/record=b2457915*est

Динамика слоистых пластин

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Оптимальные системы и алгоритмы 1980 / с. 69-79

Изучение особенностей прессования магнитомягких композиционных материалов

Meinberg, M.; Tilk, H.; Laansoo, Andres; Käerdi, Helmo XXX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР, 8-10 апреля 1986 года : тезисы докладов. Том II, Автоматика. Энергетика. Механика. Химия 1986 / с. 130 https://www.ester.ee/record=b1305565*est

Исследование нестационарных процессов деформации в слоистых пластинах методом численного анализа

Poverus, Lembit; Käerdi, Helmo; Männil, Aino Тезисы докладов Всесоюзной конференции "Современные методы и алгоритмы расчета и проектирования строительных конструкций с использованием ЭВМ", Таллин, с 18 по 20 октября 1979 года. Часть первая. [Секция] 1, Методы статического расчета. [Секция] 2, Методы динамического расчета 1979 / с. 165-166 https://www.ester.ee/record=b1271164*est

Исследование распространения волн напряжений в пластинах и оболочках методом конечных элементов

Käerdi, Helmo 1974 http://www.ester.ee/record=b2307038*est

Исследование распространения волн напряжений в пластинах и оболочках методом конечных элементов : автореферат ... кандидата технических наук (01.02.03)

Käerdi, Helmo 1974 http://www.ester.ee/record=b1327826*est

Исследование распространения упругих волн в угловых соединениях балок и складчатых конструкциях методом конечных элементов

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды по строительной механике : сборник статей. 5 1974 / с. 49-55 : илл https://www.ester.ee/record=b2190653*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/66202bf2-fa56-47cc-8d36-17e663cd263d>

Исследование распространения упругих волн в цилиндрической и сферической оболочках методом конечных элементов

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды по строительной механике : сборник статей. 4 1972 / с. 25-32 : илл https://www.ester.ee/record=b2190512*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/954ba96d-4bb5-4802-9eed-3e9b89ea46ae>

Исследование распространения цилиндрических и сферических упругих и термоупругих волн в слоистых средах методом конечных элементов

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды симпозиума "Нелинейные и тепловые эффекты при переходных волновых процессах": [20-24 ноября 1973 г. Таллин]. Т. 2 1973 / с. 127-134 : ил https://www.ester.ee/record=b1581419*est

Исследование упругих волн в складчатых конструкциях

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды X Всесоюзной конференции по теории оболочек и пластин: Кутаиси, 22-29 сентября 1975 г. : [в 2 т.], т. 2 1975 / с. 255-259 https://www.ester.ee/record=b3798375*est

Исследование упругих волн в складчатых конструкциях методом трехмерных сеток и методом конечных элементов

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды по строительной механике : сборник статей. 7 1976 / с. 47-55 : илл https://www.ester.ee/record=b2190752*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/f6a690f4-3c09-4e01-8a66-8a313dea9f3d>

Лабораторный практикум по математике на ЭВМ СМ-4 с диалоговым режимом

Käerdi, Helmo Теоретические и прикладные вопросы математики : тезисы докладов конференции, 26-27 сентября 1985 г. II 1985 / с. 71 https://www.ester.ee/record=b1305194*est

Математическое моделирование водотоков

Käerdi, Helmo; Ruga, Lembit Материалы V Всесоюзного научного симпозиума по современным проблемам самоочищения и регулирования качества воды, Таллин, 18-21 ноября 1975 г. Секция 1, Физические аспекты самоочищения рек и водоемов 1975 / с. 97-101 : илл https://www.ester.ee/record=b1327817*est

Математическое моделирование слоистых пластин и оболочек для исследования волновых процессов деформаций

Käerdi, Helmo; Korsunski, Viktor; Männil, Aino; Poverus, Lembit; Reiman, Ants Тезисы докладов республиканской научной конференции "Тонкостенные и пространственные конструкции" : с 14 по 16 ноября 1978 года 1978 / с. 31-32 https://www.ester.ee/record=b1314933*est

Метод конечных элементов для исследования переходных волновых процессов

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды по строительной механике : сборник статей. 5 1974 / с. 33-48 : илл https://www.ester.ee/record=b2190653*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/66202bf2-fa56-47cc-8d36-17e663cd263d>

Метод конечных элементов при математическом моделировании динамики железобетонных плит

Käerdi, Helmo Статические и динамические методы анализа пластин и оболочек 1984 / с. 43-50

О деформации частиц порошка при прессовании

Laansoo, Andres; Käerdi, Helmo; Randmer, Uudus; Liimann, Väino Свойства и технология изготовления композиционных материалов 1986 / с. 66-77

О расчете поля скоростей и загрязнения в непроточных водоемах

Käerdi, Helmo; Paal, Leopold Материалы VI Всесоюзного симпозиума по современным проблемам самоочищения водоемов и регулирования качества воды, Таллин, 16-18 апреля 1979 года. 1 секция, Физические аспекты формирования качества воды 1979 / с. 51-54 : илл https://www.ester.ee/record=b1281746*est

Обучение вычислительным методам в общем курсе высшей математики

Käerdi, Helmo; Piroženko, Aleksander Тезисы VI зонального совещания-семинара заведующих кафедрами и ведущих преподавателей математики вузов Белорусской, Латвийской, Литовской, Эстонской ССР и Калининградской области РСФСР, Таллин, 31 марта - 2 апреля 1987. Часть I 1987 / с. 158-159 https://www.ester.ee/record=b1226229*est

Организация и внедрение системы счётно-графических работ в ТПИ

Käerdi, Helmo; Jõgi, Aksel Содержание и методы преподавания математических курсов в вузах : IV зональное совещание-семинар заведующих кафедрами вузов и ведущих преподавателей математики Белорусской, Латвийской, Литовской, Эстонской ССР и Калининградской области РСФСР, 29-31 янв. 1980 г. : аннотации докладов и сообщения 1980 / с. 49-50 https://www.ester.ee/record=b1591851*est

Порошковая металлургия

Mosberg, Rudolf; Arensburger, Daniil; Letunovičs, Sergei; Pirso, Jüri; Kallas, Paul; Agošašvili, B.T.; Bujanovski, I.N.; Ivaštšenko, L.K.; Kulu, Priit; Mühlman, J.; Halling, Jaanus; Valdma, Leo; Kübarsepp, Jakob; Annuka, Harri; Laansoo, Andres; Käerdi, Helmo; Randmer, Uudus; Liimann, Väino; Siimar, Rein; Ritso, Aadu 1986

Проблемы перехода на новое поколение ЭВМ при выполнении счетно-графических работ по математике

Käerdi, Helmo Зональное совещание-семинар заведующих кафедрами и ведущих преподавателей математики вузов Белорусской, Латвийской, Литовской, Эстонской ССР и Калининградской области РСФСР : Вильнюс, 12-14 окт. 1983 г. : тезисы докладов 1983 / с. 149-150 https://www.ester.ee/record=b1564990*est

Проблемы переходана новое поколение ЭВМ при выполнении ссетно-графических работ по математике

Käerdi, Helmo Зональное совещание-семинар заведующих кафедрами и ведущих преподавателей математики вузов Белорусской, Латвийской, Литовской, Эстонской ССР и Калининградской области РСФСР, Вильнюс, 12-14 октября 1983 г. : тезисы докладов 1983 / с. 149-150 https://www.ester.ee/record=b1564990*est

Распространение упругих волн в слоистых пластинах

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Пятый Всесоюзный съезд по теоретической и прикладной механике, Алма-Ата, 27 мая - 3 июня 1981 года : аннотации докладов 1981 / с. [?] https://www.ester.ee/record=b2682342*est

Распространение упругих волн в слоистых пластинах

Poverus, Lembit; Käerdi, Helmo; Männil, Aino Одиннадцатая Всесоюзная конференция по теории оболочек и пластин, Харьков, 27 сентября - 1 октября 1977 г. : тезисы докладов 1977 / с. 34 https://www.ester.ee/record=b3798376*est

Распространение упругих волн в слоистых преградах

Käerdi, Helmo; Männil, Aino; Poverus, Lembit Теоретические и экспериментальные методы анализа систем строительной механики 1977 / с. 25-34 : илл https://www.ester.ee/record=b1310608*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/a9b1cf0e-e159-4931-90df-c7856c87da99>

Строительная механика

Eek, Raimond; Jõgi, Emma; Koppel, Peep; Nõmme, M.; Bogdanov, S.S.; **Sarap, Arnold; Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit** 1980

https://www.ester.ee/record=b1264423*est

Строительная механика

Kompus, Valdo; Tärno, Ülo; Žukovski, E.Z.; Ševtšenko, Oksana; **Eek, Raimond; Räämet, Raimund; Raukas, Uusi; Sarap, Arnold; Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit; Lahe, Andres; Ravasoo, Arvi; Öiger, Karl; Just, Elmar-Jaan** 1984

https://www.ester.ee/record=b1513177*est

Упругие волны в складчатых конструкциях

Käerdi, Helmo; Poverus, Lembit Труды по строительной механике : сборник статей. 5 1974 / с. 57-69 : илл

https://www.ester.ee/record=b2190653*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/66202bf2-fa56-47cc-8d36-17e663cd263d>