

Aastaraamat 1999 / Eesti Matemaatika Selts

2001 http://www.ester.ee/record=b1226018*est

Aastaülevaade : 1999 / Tallinna Tehnikaülikooli Keemia Instituut

2000 https://www.ester.ee/record=b1223027*est

Ahtme kaevanduse Sanniku toruallikate mõju piirkonna hüdrogeoloogilisele situatsioonile

Lind, Helena; Sokman, Kalmer 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 50-55 : ill., fot., kaart

Akadeemik Aleksander Voldek : 02.04.1911-27.01.1977

Lahtmets, Rain Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 11-13

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia]

2011 https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Akadeemik Aleksander Voldeku elukäik ja teaduslik-pedagoogiline pärand

Tiismus, Hugo Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 15-26 : fot

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Akadeemik Ülo Lille : bibliograafia

2006 http://www.ester.ee/record=b2191012*est

[Aleksander Voldek : temast]

Kuutma, Raul Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 53-54 : fot

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Aleksander Voldek Eesti arvutiteaduse edendajana

Tõugu, Enn Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 41-43

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Aleksander Voldek Elektrotehnika Instituudi loojana

Kess, Ülo Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 49-51

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Andurid tööstusautomaatikas

Nenova, Zvezditsa; Ivanov, Stefan; Nenov, Toshko 2011 http://www.ester.ee/record=b2727838*est

Bibliograafia : [Endel Risthein'a publikatsioonid]

Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 126-200

Curriculum vitae : [Endel Risthein]

Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 121-125

Das Leben und das wissenschaftlich-pädagogische Erbe von Prof. Dr. sc. techn. Alexander Voldek

Tiismus, Hugo Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / S. 55-58

https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Department of Environmental Engineering : activity report, 1994

1995 https://www.ester.ee/record=b1236017*est

Diplomandi meelespea

1991 http://www.ester.ee/record=b1508735*est

Doktorid 2015 / Tallinna Tehnikaülikool

2015

Eesti eluasemefondi ehitustehniline seisukord - ajavahemikul 1990-2010 kasutusele võetud korterelamud : uuringu lõpparuanne

Kalamees, Targo; Ilomets, Simo; Liias, Roode; Raado, Lembi-Merike; Kuusk, Kalle; Maivel, Mikk; Ründva, Marko; Klõšeiko, Paul; Liho, Eva; Paap, Leena; Mikola, Alo; Seinre, Erkki; Lill, Irene; Soekov, Erki; Paadam, Katrin; Ojamäe, Liis; Kallavus, Urve; Mikli, Lauri; Kõiv, Teet-Andrus 2012 http://www.ester.ee/record=b2878060*est

Eesti geotehnikalaborite areng

Oll, Küllu; Lemberg, U. Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 35-41

Eesti Mäeseltsi viies tegutsemisaasta

Valgma, Ingo 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 159-169 : fot

Eesti põlevkivikaevandamise ajaloo säilitamisest ja avalikustamisest

Reinsalu, Enno 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 7-12 : ill

Eesti rahvakunst

Tihase, Karl 1995 http://www.ester.ee/record=b1053764*est

EGEC - Euroopa kolmas mäenduskursus

Rannik, Elo 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 154-155

Elamu : metoodiline juhend

2008 http://www.ester.ee/record=b2394457*est

Elektrivarustuse tulevikuvisionid

Lehtla, Tõnu; Vinnal, Toomas 2015 http://www.ester.ee/record=b4511325*est

Ellen Talimets : bibliograafia

2012 http://www.ester.ee/record=b2818720*est

EMC 2006/07 : [autori õpingutest Euroopa Mäenduskursusel] [Elektrooniline teavik]

Västriku, Aire Kaevandamine parandab maad 2007 / [7] lk. : fot. [CD-ROM]

Emeriitprofessor Juha Kallas : bibliograafia

2011 https://www.ester.ee/record=b2664835*est

Emeriitprofessor Jüri Kann : bibliograafia

2009 https://www.ester.ee/record=b2546284*est

EMV kohtvaidade kandevõimest

Jaaniso, Valdo; Pello, Johannes Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 20-25

Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia

2016 https://www.ester.ee/record=b4580635*est

Endel Risthein ja elektrotehnika standardimine

Pähklmägi, Lauri Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 71-75 : fot

Endel Ristheina lapsepõlve- ja noorusmälestusi

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 5-18 : fot

Energeetikateaduskonna üliõpilasnõukogu - EÜN

Karu, Veiko 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 156

ETUI algaastad

Hõbemägi, Aleksei Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 45-47
https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Hoonete insenerivõrgud ja -seadmed. Küte ja ventilatsioon : kursuseprojekti koostamise juhised ehitustehnika liini üliõpilastele

1995

Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia

2014 https://www.ester.ee/record=b3073458*est

Hugo Tiismus ja tema aeg

Lehtla, Tõnu Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 23-31 : fot

[Hugo Tiismus TTÜ töötaja ja õppejõuna : fotod allkirjadega]

Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 43-54 : fot

Hugo Tiismust meenutades

Risthein, Endel Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 5-9 : ill

Industrielle Revolution - Prosperität - Umwelt

Lepp, Maie 1998 http://www.ester.ee/record=b1061128*est

Innovaatilised lahendused ja säästvad tehnoloogiad : konverents 2010, [27. apr. Jõhvi, 28. apr. Kohtla-Järve] = Innovative approaches and sustainable technology

2010 https://www.ester.ee/record=b2594413*est

Insenerigraafika kursus : harjutusülesanded

2013 http://www.ester.ee/record=b2508748*est

ISW - rahvusvaheline tudenginädal - mäetudengite koostöö alustala maailmas

Õnnis, Ave-Õnne; Västriku, Aire 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 151-153 : fot

Joonestamise harjutusülesanded ehituserialadele

2006

Joonestamise harjutusülesanded ehituserialadele = Упражнения по черчению строительным специальностям

1995 http://www.ester.ee/record=b4767748*est

Kaevandatud alade informatsioon Eesti mäenduse andmebaasis

Västriku, Aire; Valgma, Ingo 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 84-87 : fot., kaart

Kas madalvundamendi arvutused EPN-i ja SNiP-i alusel on võrreldavad

Jaaniso, Valdo Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 11-15

Kas Ubja on hea või halb?

Iskül, Riho; Kõpp, Vesta; Västriku, Aire 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 61-66 : fot., kaart

Kohtuekspert Endel Risthein

Aija, Jaan; Perli, Heikki Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 52-59 : fot

Kohtukorraldus

Nuuma, Poigo 2001 https://www.ester.ee/record=b1526022*est

Kolm kildu : [mälestusi Hugo Tiismusest]

Teemets, Raivo Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 32-36 : fot

Kompetentsustest : finantsarvutuste üldalused = engineering economics

1993 http://www.ester.ee/record=b4754159*est

Komposiitkonstruktsioonide käitumine membraanina tulekahjus : projekteerimisjuhised

Vassart, O.; Zhao, B.; Talvik, Ivar 2012 http://www.ester.ee/record=b4761433*est

Komposiitkonstruktsioonide käitumine membraanina tulekahjus : teoreetilised alused

Vassart, O.; Zhao, B.; Talvik, Ivar 2012 http://www.ester.ee/record=b4761436*est

Konstruktori sõnavara : eesti-inglise-saksa-vene terminid ja määratlused

Üksti, Lembit 1999 https://www.ester.ee/record=b1331312*est

Kujutava geomeetria üldkursus : harjutusülesanded

2011 https://www.ester.ee/record=b2718893*est

Kujutava geomeetria üldkursus : harjutusülesanded

2007 http://www.ester.ee/record=b2042914*est

Kujutava geomeetria üldkursus ehituserialadele : harjutusülesanded

2015 http://www.ester.ee/record=b4504128*est

60 aastat mäendust ja põlevkivi (1946-2006)

Aruküla, Heino 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 140-146

Laboratuursete tööde protokollivihik

2013 http://www.ester.ee/record=b2322285*est

Laboratuursete tööde protokollivihik

2014 http://www.ester.ee/record=b3071026*est

Laboratuursete tööde protokollivihik

2004 http://www.ester.ee/record=b4257378*est

Laboratuursete tööde protokollivihik

2016 http://www.ester.ee/record=b3071026*est

"Lennuki" reis Islandile

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 118-120 : ill

Lõpetajad : 3-aastane bakalaureuseõpe : juuni 2005

2005 https://www.ester.ee/record=b1439516*est

Lühised elektrisüsteemides

Treufeldt, Ülo; Risthein, Endel 2002 http://www.ester.ee/record=b1627303*est

Maapõue kasutamise arengud : [Eesti mäekonverents : 6. mai 2010, Tartu]

2010 http://www.ester.ee/record=b2594447*est

Maastiku kujundamine madalas põlevkivikarjääris. Visualiseerimise kasutamine projekteerimisel

Karu, Veiko 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 95-97 : ill

Magnetohüdrodünaamilistest induktsioonmasinast

Risthein, Endel Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / lk. 33-39 : ill
https://www.ester.ee/record=b2679149*est

Majanduse loogika : (ökonoloogika struktuurne mõisteaparaat)

Koslov, Vladimir 1991 http://www.ester.ee/record=b1251188*est

Matemaatiline analüüs. II : juhend TTÜ kaugõppe-üliõpilastele

2004 http://www.ester.ee/record=b1884891*est

Materjalitehnika seletav sõnaraamat : inglise-eesti terminite register

2014 http://www.ester.ee/record=b4763208*est

Mehaanikatehase osa põlevkivi kaevandamisel

Tohver, Tarmo 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 98-99

Meie papa : [mälestused Hugo Tiismusest]

Rebane, Tiit; Luht, Mai; Hellam, Mall Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 10-18 : fot

Meie vend : [Endel Risthein]

Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 19-28 : fot

Metallkonstruktsioonid : abimaterjalid ülesannete nr. 10-14 lahendamiseks harjutusülesannete vihikust ehituserialadele

2006 http://www.ester.ee/record=b2045338*est

Metallkonstruktsioonid : keevis- ja neetliited

2008 http://www.ester.ee/record=b2394519*est

Mõtisklusi kolleegist Endel Ristheinast

Teemets, Raivo Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 36-45 : fot

Mäenduse ja Geoloogia teadusklubi

Karu, Veiko 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 157-158

Mäering 2005/2006

Västri, Aire 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 147-150 : fot

Mälupilte möödunud Endel Ristheinaga

Kübarsepp, Arvo Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 60-70 : fot

Märt Raud. Juht ja avaliku elu tegelane

Uibopuu, Lembit 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 128-136 : fot

Neljasilmajuttu Hugost ja Hugoga : [Hugo Tiismus]

Mägi, Vahur Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 37-38

Nõrgalt ületihenunud savi sekundaarsest konsolidatsioonist

Jaaniso, Valdo; Oll, Küllu Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 16-19 : ill

Optimaalne optimeerimine

Tammeoja, Tauno 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 76-77

Patentsed leiutised. Bibliograafia

Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 55-67

Pinnaseklassifikatsioon terasuuruse ja plastsuse järgi

Oll, Küllu; Lemberg, U. Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 42-53 http://ise.elnet.ee/record=b2455790~S2*est

Pooljuhtmaterjalide elektriliste parameetrite mõõtmine

Gavrilov, Aleksei 2011 http://www.ester.ee/record=b2714079*est

Principles for determining indirect costs in Estonian public universities = Kaudkulude määramise põhimõtted Eesti avalik-õiguslikes ülikoolides

2014 http://www.ester.ee/record=b4752224*est

Põhjavee keemiline koostis - plussid ja miinused

Erg, Katrin; Hansen, Rebeka 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 56-60 : ill., kaart

Põlevkivi kaevandamise mõju Ida-Virumaa asumite kujunemisele

Köpp, Vesta; **Erg, Katrin; Valgma, Ingo** 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 100-109 : fot., kaart

Põlevkivi kaevandamise võimalikud tehnoloogiad

Valgma, Ingo; Västri, Aire 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 30-41 : ill

Põlevkivi potentsiaalsed kaeveväljad ja kaevandamise mõju põhjavee tasemele aastani 2025

Valgma, Ingo; Lind, Helena 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 20-29 : ill., kaart

Põlevkivienergeetika ja tuumaenergeetika ei vastandu, vaid täiendavad teineteist

Raukas, Anto 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 13-14

Põlevkivitööstuse suuremad arengukavad

Reinsalu, Enno 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 15-19 : ill

Põltsamaa Keskkool / Ühisgümnaasium 95 (1918-2013) : Põltsamaa Keskkooli 43. lend - 50 aastat lõpetamisest (1963-2013)

2013 https://www.ester.ee/record=b5286130*est

Raamatupidamisarvestus riigiasutustes : ainekonspekt

Murdsalu, Liidia 2000 https://www.ester.ee/record=b1462949*est

Riistvara kirjeldamiskeel - VHDL : metoodiline materjal

Tammemäe, Kalle 2003 http://www.ester.ee/record=b1605950*est

Riistvara kirjeldamiskeel VHDL : metoodiline materjal

Tammemäe, Kalle 2002 http://www.ester.ee/record=b1605950*est

Riskide haldamise metoodika kasutatavus Eesti põlevkivikaevandustes

Pastarus, Jüri-Rivaldo; Sabanov, Sergei 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 72-75 : ill

Rühmakaaslane ülikoolipõlvest : [mälestusi Hugo Tiismusest]

Kõnnusaar, Kalju Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 19-22 : fot

175 aastat rakenduslike elektrilaste uuringute algusest Eestis

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 103-111 : ill

Saksamaa kaasaegsed kaevandamistehnoloogiad

Valgma, Ingo; Kattel, Tõnis 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 88-94 : fot

Suuruste ja ühikute tähistest elektrotehnikas

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 94-102

Suusatükkidest jõulupuu ja mandariinidega kaetud köögilaud : [isast Endel Ristheinast]

Risthein, Helena Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 29-35 : fot

Söber Hugo [Tiismus]

Ross, Heino Hugo Tiismus 10.04.1924 - 07.01.2007 : meenutused. Fotod. Bibliograafia 2014 / lk. 39-42 : fot
https://www.ester.ee/record=b3073458*est

Süsteemiteooria : ISS0010

Sillamaa, Hanno 2003 http://www.ester.ee/record=b1733987*est

Tallinna Tehnikaülikooli elektrotehnika instituudi kujunemislugu

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 112-117

Tallinna Tehnikaülikooli Puhkpilliorkester 65

2015 http://www.ester.ee/record=b4757040*est

Tallinna Tehnikaülikoolis kaitstud väitekirjad 1936-2000 : bibliograafia = Theses accepted by Tallinn University of Technology 1936-2000 : bibliography

2013 https://www.ester.ee/record=b3043150*est

Teadmistetest : rahvusvaheline majandus. 1

1993 http://www.ester.ee/record=b4752216*est

Tehnikakeel nõuab täpsust

Risthein, Endel Endel Risthein : lapsepõlvest tänaseni. Artiklid. Bibliograafia 2016 / lk. 88-93

Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika : juhend TTÜ kaugõppe-üliõpilastele

2005 http://www.ester.ee/record=b2055068*est

Uued projekteerimisnormid

Soonurm, Enno Eesti XI geotehnika konverents : artiklite kogumik 1997 / lk. 77-79

Varinguriskist koristuskambrite etes. Teooria ja praktika

Pastarus, Jüri-Rivaldo; Lohk, Martin 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 67-71 : ill

Vortrag auf Deutsch

Umborg, Viktoria 2003 http://www.ester.ee/record=b1801100*est

Võrdse kohtlemise seadus : käsiraamat

Albrant, Merle; Meiorg, Marianne; Papp, Ülle-Marika 2012 http://www.ester.ee/record=b2875593*est

Õiglus, sõda ja ühisalateadvus

Janson, Kuno 2016 http://www.ester.ee/record=b4562393*est

Õpingutega tippu! : magistrikraad TTÜ majandusteaduskonnast : 2015/2016

2015

90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik]

Valgma, Ingo 2006 http://www.ester.ee/record=b2146060*est

Ülevaade diskussioonist Kirde-Eesti veeprobleemide teemal

Reinsalu, Enno; Vilu, Raivo; Vallner, Leo; Perens, Rein; Puura, Erik 90 aastat põlevkivi kaevandamist Eestis : [5. mai 2006, Tallinn : Eesti Mäekonverentsi 2006 kogumik] 2006 / lk. 46-49

XXIX Eesti keemiapäevad : teaduskonverentsi teesid = 29th Estonian Chemistry Days : abstracts of scientific conference

2005 https://www.ester.ee/record=b2096462*est

Александр Иванович Вольдек (к столетию со дня рождения)

Zaboin, Valeri; Popov, Viktor Akadeemik Aleksander Voldek 100 : [artiklikogumik ja bibliograafia] 2011 / c. 27-32 : фот
https://www.ester.ee/record=b2679149*est