

KONFERENCIJOS

ŠILUMOS ENERGETIKA IR TECHNOLOGIJOS

PROGRAMA

Konferencija skirta
Akademiko Algirdo Žukausko
85-osioms gimimo metinėms pažymėti



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

2008 m.
sausio 31 - vasario 1 d.

Konferenciją organizuoja

Kauno technologijos universiteto Mechanikos ir mechatronikos fakulteto
Šilumos ir atomo energetikos katedra kartu su Lietuvos energetikos institutu ir
Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija

Organizacinis komitetas

Pirmininkas:	prof. S.Šinkūnas	Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija
Nariai:	prof. J.Gylys	Branduolinės energetikos sekcija
	prof. G.Miliauskas	Šilumos ir masės mainų sekcija
	doc. K.Buinevičius	Atsinaujinančių energijos šaltinių sekcija
	dr. V.Žiugžda	

Atsakingasis sekretorius - doc. A.Adomavičius

Konferencijos tematika

Termohidromechanika, šilumos mainai, šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija,
branduolinė energetika, atsinaujinančiųjų energijos šaltinių technologijos, šilumos trans-
formavimas ir šaldymas.

Dalyvių registracija

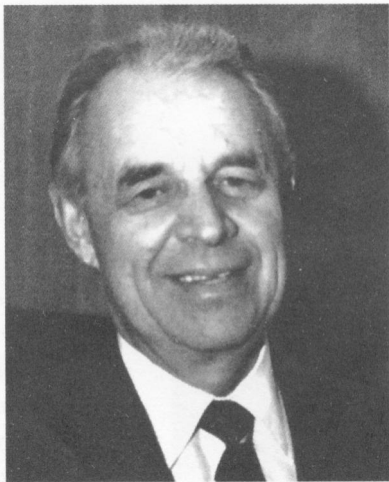
2008 m. sausio mėn. 31 d., 9⁰⁰ val.
A.Mickevičiaus 37, KTU, I rūmai, aula.

Informacija

Informacija teikiama tel. (8 37) 300439, 300445, 300436.

Konferencijos darbe dalyvaujančios organizacijos:

AB „Lietuvos dujos“;
AB „Lietuvos energija“;
AB „Kauno energija“;
AB „Panevėžio energija“;
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija;
Kauno technologijos universitetas (KTU);
Lietuvos energetikos institutas (LEI);
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA);
Lietuvos žemės ūkio universitetas (LŽŪU);
Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas;
Maskvos D.Mendelejevo chemikų draugija;
Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas;
UAB „Ekotermijos servisas“;
UAB "Termosistemų projektai";
UAB "Šilumos mašinos";
Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (VATESI);
Valstybinė energetikos inspekcija (VEI);
Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VGTU);
Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija (VKEKK)



Algirdas ŽUKAUSKAS (1923-1997)

Algirdas Žukauskas gimė 1923 m. vasario 2 d. Biržuose, žymaus agronomo Alfonso Žukausko šeimoje. 1947 m. baigė Kauno Vytauto Didžiojo universiteto Technologijos fakultetą ir įgijo inžinieriaus mechaniko–šiluminės energetikos kvalifikaciją. 1947–1950 m. dėstė Kauno valstybiniame universitete, 1951–1953 m. – Kauno politechnikos institute. 1953–1956 m. Fizikos ir technikos, o 1956 m. jo rūpesčiu įkurto Lietuvos mokslų akademijos Energetikos ir elektrotechnikos (nuo 1966 m. – Fizikinių-techninių energetikos problemų) iki 1962 m. instituto direktorius. Jo vadovaujamas institutas tapo

stambiausiu ir įvairiašakiu mokslo centru. 1957–1965 m. Valstybinio mokslo ir technikos, Valstybinio moksl. tyrimo darbų koordinavimo komiteto, o nuo 1992 m. Lietuvos MA Technikos mokslų skyriaus pirmininkas. Nuo 1962 m. TSRS MA Šiluminės fizikos tyrimų koordinavimo mokslinės tarybos narys, nuo 1967 m. – analogiškos Lietuvos mokslinės tarybos pirmininkas. 1966–1992 m. Lietuvos mokslų akademijos viceprezidentas.

Pirmasis Lietuvoje pradėjo tirti šilumos mainus, sukūrė šilumos atidavimo skysčiuose, šilumokaičių skaičiavimo metodų, kurie plačiai taikomi daugelyje pasaulio šalių. Jis šiluminės fizikos mokslinės mokyklos Lietuvoje įkūrėjas. Daug dėmesio skyrė Lietuvos mokslinei techninei pažangai. Jam vadovaujant buvo sudaromi perspektyviniai energetikos plėtojimo planai, pagrįsta Lietuvos elektrinės, Mažeikių naftos perdirbimo gamyklos, atominės bei kitų energetikos objektų statyba, sudaryta pirmoji Lietuvos aukštosios įtampos tinklų sistema.

1965 m. Lietuvos MA akademikas, technikos mokslų habilituotas daktaras, Lietuvos nusipelnęs inžinierius, 1967 m. profesorius, 1974 m. – Lietuvos nusipelnęs mokslo veikėjas, 1975 ir 1998 m. – Lietuvos Valstybinės mokslo premijos laureatas. Jam suteiktas Vilniaus Gedimino technikos universiteto garbės daktaro vardas, Tarptautinio šilumos ir masės mainų centro apdovanojimas. 1992 m. – Didžiosios Britanijos inžinierių mechanikų draugijos garbės narys, 1994 m. – Rusijos MA užsienio garbės narys. 1994 m. Lietuvos Didžiojo kunigaikščio Gedimino 4-ojo laipsnio ordinas.

600 mokslinių straipsnių, iš jų apie 170 publikuota įvairiuose užsienio leidiniuose, autorius, 15 plačiai žinomų monografijų autorius, buvo 12 tarptautinių šilumos mainų žurnalų redaktorius arba redakcinių kolegijų narys. Rėmė istorinio apžvalginio leidinio „Lietuvos energetika“ I ir II tomų išleidimą. A. Žukauskas buvo „Šiluminės fizikos“ monografijų serijos iniciatorius ir redaktorius. Iki šiol išleista 29 jos tomai, 13 jų išversta į anglų kalbą ir išleista JAV.

Plenarinis posėdis

2008 m. sausio 31 d., ketvirtadienis, 10 val.
A.Mickevičiaus g. 37, KTU I rūmai, aula

1. Nauji iššūkiai Lietuvos elektros energetikos sektoriui
Rymantas Juozaitis,
Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas
2. Branduolinės saugos stiprinimas Lietuvoje nepriklausomybės metais
Gytis Maksimovas,
Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija
3. Gamtinių dujų rinkos aktualijos
Viktoras Valentukevičius,
AB „Lietuvos dujos“
4. Centralizuotas šilumos tiekimas – kelias į Lietuvos energetinę nepriklausomybę
Vytautas Stasiūnas,
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija
5. Energetinių įrenginių esminiai darbo sutrikimai ir jų prevencija
Vytautas Miškinis, Algimantas Žiaunys
Valstybinė energetikos inspekcija
6. Alternatyviojo kuro pranašumai ir trūkumai
Algimantas Ambrazevičius,
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija

Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir biosferos apsauga

1 posėdis

Pirmininkas – doc. K.Buinevičius

Sekretorius – doc. E.Puida

K.Donelaičio 20, II rūmai, 221 aud.

2008 m. sausio 31 d.

14⁰⁰-18⁰⁰ val.

1. Biodujų reaktoriaus tūrio optimizavimas pagal energijos gamybos ir sąnaudų balansą
Kęstutis Navickas, Darius Strazdas, Vidmantas Župerka, Vytautas Vitkus, Lietuvos žemės ūkio universitetas
2. Saulės kolektoriaus orui šildyti tyrimo rezultatai
Ignas Šateikis, Rimvydas Ambrulevičius
LŽŪU Žemės ūkio inžinerijos institutas
3. Šilumnešio debito įtaka saulės kolektoriaus energetiniams parametrams
Ignas Šateikis, Kęstutis Navickas, Antanas Kavolynas, Lietuvos žemės ūkio universitetas
4. Biomasės ir kitų kuro rūšių mišinių deginimas
Stanislovas Vrubliauskas, Eugenijus Perednis, LEI
5. Biodujų gamybos iš gyvūninės kilmės šalutinių produktų energinis efektyvumas
Navickas Kęstutis, Venslauskas Kęstutis, Župerka Vidmantas, Šimkus Vilmantas, Lietuvos žemės ūkio universitetas
6. Kuro ir energijos vartojimo Lietuvos pramonėje 2001–2006 m. tendencijos
Vygandas Gaigalis, Romualdas Škėma, LEI
7. Biomasės išteklių vartojimo šilumos gamybai Lietuvoje tyrimai
Vladislovas Katinas, Antanas Markevičius, Marijona Tamašauskienė, LEI
8. Alternatyvių degalų gamybos ir vartojimo šalies autotransporte vystymosi prielaidos
Juozas Savickas, LEI
9. Dujinius degalus vartojančių automobilių rinkos kūrimo ypatumai šalyje
Juozas Savickas, LEI

**Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir
biosferos apsauga**

2 posėdis

Pirmininkas – doc. K.Buinevičius

Sekretorius – doc. E.Puida

K.Donelaičio 20, II rūmai, 221 aud.

2008 m. vasario 1 d.

9⁰⁰-13⁰⁰ val.

1. UAB „Jurbarko komunalininkas“ eksploatuojamų katilinių veiklos eksper-
tinė analizė
Kazys Marcinauskas, Irena Korsakienė, LEI
2. Alternatyvios šilumos tiekimo naujuose pastatuose – galimybių studijų
įdiegimas pagal pastatų energetinio naudingumo direktyvos reikalavimus
Egidijus Norvaiša, Ramūnas Gatautis, LEI
3. Investigation of coke utilization like activated carbons as sub-product from
waste tires gasification
Jose Luiz Marao Junior, LEI
4. Energetikos ekonomikos metodologiniai principai
Valentinas Klevas, LEI
5. Mažoji hidroenergetika ir Lietuvos tvenkinių hidroenergetinio potencialo
panaudojimo ūkinei veiklai galimybių analizė
Adelė Vaidelienė, LEI
6. Lietuvoje gaminamų mažos galios kietuoju biokuru kūrenamų katilų tyri-
mų rezultatai
Nerijus Pedišius, LEI
7. Termoizoliacinių medžiagų savybių palyginamoji analizė
Lionginas Paulauskas, Tadas Janulaitis, KTU
8. NOx ir CO oksidų koncentracijų kitimas prieškatalininėje šildymo zonoje
Regimantas Melkūnas, Kęstutis Buinevičius, KTU
9. Deguonies koncentracijos įtaka katalizinei azoto oksidų redukcijai
Regimantas Melkūnas, Kęstutis Buinevičius, KTU

Branduolinė energetika

Pirmininkas – prof. J.Gylus
Sekretorius – doc. A.Adomavičius
K.Donelaičio 20, II rūmai, 229 aud.
2008 m. sausio 31 d.
14⁰⁰-18⁰⁰ val.

1. Panaudoto kuro pervežimo konteinerio branduolinės ir radiacinės saugos įvertinimas
Darius Laurinavičius, Aurimas Tonkūnas, Raimondas Pabarčius, LEI
2. FEMAXI VI programų paketo galimybių išplėtimas įvedant RBMK-1500 kuro tablečių savybes
Tadas Kaliatka, Arvydas Adomavičius, KTU
3. Naujos branduolinės energetikos studijų programos KTU
Jonas Gylus, Stanislovas Žiedelis, Arvydas Adomavičius, KTU
4. Galios ir galios reaktyvumo koeficientų modeliavimas QUABOX/CUBBOX-HYCA programiniu paketu
Andrius Slavickas, Raimondas Pabarčius, LEI
5. RBMK-1500 branduolinio kuro sąvybių kitimo normalios eksploatacijos metu modeliavimas
Aušra Jusevičiūtė, LEI
6. M5-MASp_n eksperimentų analizė COCOSYS programų paketu
Mantas Povilaitis, Egidijus Urbonavičius, LEI
7. Aerozolių nusėdimo Phebus FPT-1 eksperimente modeliavimas COCOSYS programų paketu
Aurimas Kontautas, Egidijus Urbonavičius, LEI
8. Termohidraulinių procesų branduolinio kuro baseinuose analizė.
***Viktor Ognerubov, *Arvydas Adomavičius, **Algirdas Kaliatka**
*** KTU, ** LEI**

Šilumos ir masės mainai

1 posėdis

Pirmininkas – prof. G.Miliauskas

Sekretorius – doc. R.Montvilas

K.Donelaičio 20, II rūmai, 110 aud.

2008 m. sausio 31 d. 14⁰⁰-18⁰⁰ val.

1. Mišrios konvekcijos ypatumai vertikaliuose kanaluose pereinamojo tekėjimo zonoje
Povilas Poškas, Robertas Poškas, LEI
2. Koridorinio (3,0x3,0) vamzdžių pluošto šilumos mainai dvifazių putų srautuose
Jonas Gyls, Martynas Babilas, Raimondas Maladauskas, Rolandas Jonynas, KTU
3. Šilumos utilizavimo gerinimas dūmų skruberyje
***Aleksandr Kagan, **Semion Vainštein, Aleksandr Timonin, Aleksandr Pušnov, Galina Dimitrijeva, Konstantin Čiž,**
*Maskvos D.Mendelejevo chemikų draugija,
**Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas
4. Skysčio pasiskirstymas šilumos ir masės mainų aparatuose su taisyklinga įkrova
***Aleksandr Pušnov, *Michail Berengarten, **Aleksandr Kagan,**
*Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas,
**Maskvos D.Mendelejevo chemikų draugija
5. Vandens garo terminis poveikis grūdo mikrobiotai
Algimantas Sirvydas, Jolanta Sinkevičienė, Paulius Kerpauskas, LŽŪU
6. Šilumos pernašos procesų sąveika puskaidrio skysčio lašelyje
Gintautas Miliauskas, Kristina Tiukšaitė, KTU
7. Superkondensatorių elektrodų dangų formavimas atmosferinio slėgio plazmos sraute
Žydrūnas Kavaliauskas, Liudas Pranevičius, Liutauras Marcinauskas, LEI
8. Plazmos srovės ir dispersinių dalelių sąveika katalizinių dangų formavimo procesuose
Viktorija Valinčiūtė, LEI
9. Ekonomaizerių nereguliarių keraminių įkrovų hidrauliniai bandymai
Andrej Sokolov, Aleksandr Pušnov, Michail Lagutkin,
Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas
10. Apytakinio vandens aušinimo kombinuotame kontaktiniame įrenginyje pseudoskystėjimo režimu eksperimentinis tyrimas
Michail Berengarten, Marina Kliušenkova, Aleksandr Šustikov, Aleksandr Pušnov, Natalija Kuznecova, Boris Sverdlin, Vasilij Šišov,
*Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas

Šilumos ir masės mainai 2 posėdis

Pirmininkas – prof. G.Miliauskas
Sekretorius – doc. R.Montvilas
K.Donelaičio 20, II rūmai, 110 aud.
2008 m. vasario 1 d.
9⁰⁰-13⁰⁰ val.

1. Dvifazių putų taikymas šilumos mainų procesuose
Tadas Ždankus, KTU
2. Koridorinio (1,5x3,0) vamzdžių pluošto šilumos mainai kylančiame dvifazių putų sraute
Jonas Gylis, Alpas Ingilertas, Linas Paukštaitis, Martynas Gylis, KTU
3. Šilumos atidavimo ypatumai laminarinei skysčio plėvelei tekant vidiniui vamzdžio paviršiumi
Irena Gimbutytė, KTU
4. Termogravitacijos jėgų įtaka perėjimo zonos tėkmės struktūrai vertikaliame vienpusio kaitinimo plokščiame kanale
Arūnas Sirvydas, Giedrius Drumstas, LEI
5. Plazmos temperatūros įtaka anglies dangų struktūrai
Liutauras Marcinauskas, LEI
6. Aukštatemperatūrio mineralinio plaušo gamybos metodai ir ypatumai
Mindaugas Milieška, LEI
7. Kombinuoto analitinio – skaitinio tyrimo metodo taikymas binarinio skysčio lašelių nestacionariesiems šilumos ir masės mainams modeliuoti
Gintautas Miliauskas, Viktorija Sankauskaitė, KTU
8. Garuojančio lašelio konvencinio šildymo ypatumai nestacionariųjų fazinių virsmų režime
Gintautas Miliauskas, Donatas Sankauskas, Artūras Tiukša, KTU
9. Išpurkšto skysčio polidispersinio lašelių ansamblio terminės būsenos kitimo dėsningumai
Romualdas Montvilas, Giedrius Miliauskas, Gintautas Miliauskas, KTU
10. Energinės problemos biologijos ir agroinžinerijos mokslų sandūroje
Algimantas Sirvydas, Regina Vasinauskienė, Rasa Čingienė, Paulius Kerpauskas, LŽŪU

Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija

1 posėdis

Pirmininkas – prof. S.Šinkūnas
Sekretorius – doc. J.Gudzinskas
K.Donelaičio 20, II rūmai, 104 aud.
2008 m. sausio 31 d.
14⁰⁰-18⁰⁰ val.

1. Šilumos paskirstymo metodai
Juozas Mockevičius, VKEKK
2. Demonstracinė Panevėžio termofikacinė elektrinė
Petras Diksa, Rolandas Bitcheris, AB „Panevėžio energija”
3. Efektyvios dujų tiekimo ir šildymo sistemos gyvenamuosiuose, visuomeniniuose ir administraciniuose pastatuose
Aleksandras Gluosnis, KTU
4. Kompiuterinis modelis pastato šilumos balanso neapibrėžties tyrimui
Eglė Jaraminienė, VGTU
5. Apšvietimo sistemos įtaka administracinio pastato šildymo ir vėsinimo energijos poreikiams
Violeta Sasnauskaitė, VGTU
6. Kogeneracijos plėtra centralizuoto šilumos energijos tiekimo sektoriuje
Robertas Puodžius*, Nerijus Rasburskis, Petras Urbonas***,**
***KTU, **UAB "Termosistemų projektai", ***VGTU.**
7. Centralizuoto šilumos energijos tiekimo sistemų auditas
Mantas Morkvėnas*, Ramūnas Bankauskas, Neringa Jablonskytė*,**
***KTU, **UAB "Termosistemų projektai"**
8. Šilumos apskaitos gyvenamuose namuose reikalavimai, patirtis ir klaidos
Andrius Bončkus, Gediminas Zygmantas, LEI
9. Šilumos generavimo efektyvumas biokuro katilinėse
Valdas Lukoševičius, Virginija Jucaitė, KTU
10. Kondensacinio ekonomazerio adaptacija dviejų rūšių katilinėse
Valdas Lukoševičius, Evaldas Lukšys, KTU
11. Termofikacinio vandens priežiūra centralizuoto šilumos tiekimo šaltiniuose
Gintaras Valuckas, UAB „Ekotermijos servisas“

Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija

2 posėdis

Pirmininkas – prof. S.Šinkūnas
Sekretorius – doc. J.Gudzinskas
K.Donelaičio 20, II rūmai, 104 aud.
2008 m. vasario 1 d.
9⁰⁰ – 13⁰⁰ val.

1. Pulsacijų turbiniuose dujų skaitikliuose tyrimas
Arūnas Stankevičius, Andrius Tonkonogovas, Jurij Tonkonogij, LEI
2. Buitinių elektros prietaisų energetinio ženklavimo įtaka energijos taupymui
Romualdas Škėma, Vygandas Gaigalis, LEI
3. Šilumos ūkio liberalizavimo problemos
Artūras Klementavičius, LEI
4. Energetikos įmonių teikiamų paslaugų kokybės reikalavimai
Artūras Klementavičius, LEI
5. Ukrainos ir Lietuvos šilumos ūkio būklės ir problemų palyginamoji analizė
Vaclovas Kveselis, Olgina Tutlytė, LEI
6. Gyventojų išlaidos energijai ir tiekėjų požiūris į problemas Lietuvoje, Čekijoje, Slovakijoje, Bulgarijoje ir Jungtinėje Karalystėje
Aurimas Lisauskas, Farida Dzenajavičienė, LEI
7. Šilumos vartojimo stebėjimas daugiabučiame gyvenamajame name – ISEES projekto rezultatai
Farida Dzenajavičienė, Sigitas Masaitis, LEI
8. Šilumos siurblio eksploatacijos duomenys
Tautvydas Aleksandravičius, UAB "Šilumos mašinos"
9. Šilumos tiekimo iš AB „Achema“ Jonavos miestui galimybių analizė
Juozas Gudzinskas, Mindaugas Jakubčionis, Rimantas Bakas, KTU
10. Panaudoto karšto buitinio vandens šilumos utilizavimo įrenginio darbo analizė
Juozas Gudzinskas, Andrius Gudzinskas, KTU

Šilumos ir atomo energetikos katedroje atliekami moksliniai tyrimai bei taikomieji darbai

Mokslinių tyrimų kryptys

- Šilumos ir masės pernešimo procesų sąveika dvifazėse dujų – skysčio lašelių sistemose;
- Šilumos ir impulso pernaša dvifaziuose putų srautuose ir gravitacinėje skysčio plėvelėje;
- Kuro degimo kokybė bei emisijų mažinimas degimo proceso metu, azoto oksidų susidarymo mažinimo būdai;
- Šaldymo kompresorių kūrimo bei tyrimų darbai;
- Avarinių įvykių skaičiavimas, naudojant programinius paketus, bei jų analizė, siekiant didinti saugų RBMK-1500 reaktorių darbą;
- Naftos produktų lakiųjų organinių junginių emisijų talpyklose tyrimai.

Taikomieji darbai

- Savivaldybių šilumos ūkio specialiųjų planų rengimas;
- Šilumos tiekimo įmonių, pramonės įmonių termoinžinerinių sistemų analizė ir optimizavimas, rekomendacijų modernizavimui pateikimas;
- Kuro degimo tyrimai.

Kuro tyrimai:

- kietojo ir skystojo kuro *šilumingumo* nustatymas kalorimetru “**IKA Calorimeter C 4000**”;
- kietojo kuro *drėgnumo, pelningumo ir elementinės sudėties* (C,H,N,S) nustatymas analizatoriumi “**Vario EL III**”.
- vandens, dervų, sieros kiekio skystajame kure nustatymas;
- pliūpsnio temperatūros, kinematinio klampio, sočiųjų garų slėgio nustatymas;
- šalto filtro užsikimšimo temperatūros nustatymas;
- naftos produktų distiliacinės charakteristikos;
- kuro spalvingumo nustatymas Saibolt'o prietaisu.



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MECHANIKOS IR MECHATRONIKOS FAKULTETAS ŠILUMOS IR ATOMO ENERGETIKOS KATEDRA

Šilumos ir atomo energetikos katedra rengia:

TERMOINŽINERIJOS BAKALAURUS

TERMOINŽINERIJOS ir PRAMONĖS TERMOINŽINERIJOS MAGISTRUS

Specialistai rengiami technologinei, organizacinei, projektinei ir mokslinei veiklai šiluminėse ir atominėse jėgainėse, šilumos tiekimo, maisto, chemijos, kuro gavybos, perdirbimo, tiekimo, saugojimo ir kitų pramonės šakų įmonėse ir mokslo institucijose. Jie gali savarankiškai vystyti verslą, susijusį su termoinžinerinių paslaugų tiekimu, atsinaujinančiųjų bei vietinio kuro energijos šaltinių įsisavinimu.

Specializavimosi sritys:

Termoinžinerijos bakalauro (4 metai)

- ŠILUMOS ENERGETIKA; • ATOMO ENERGETIKA
- ŠALDYMO INŽINERIJA; • KURO INŽINERIJA

Termoinžinerijos magistrų (2 metai)

- ŠILUMOS ENERGETIKA; • ATOMO ENERGETIKA
- TERMOTECHNOLOGIJOS; • KURO INŽINERIJA
- ATSINAUJINANČIOSIOS ENERGIJOS TECHNOLOGIJOS

Pramonės termoinžinerijos magistrų (1,5 metai)

- ŠILUMOS INŽINERIJA; • ŠALČIO INŽINERIJA; • MAISTO PRAMONĖS INŽINERIJA

**Dokumentus priima
stojančiųjų | KTU
priėmimo skyrius:
K. Donelaičio g.73,
Kaunas**



Donelaičio g.20, 44239 Kaunas. Tel.: (8 ~ 37)300445, faks: (8 ~ 37) 321449, el.p. stasin@ktu.lt

2008 m. sausio 31 d., ketvirtadienis, 9 val.
A.Mickevičiaus g. 37, KTU I rūmai, aula
REGISTRACIJA

2008 m. sausio 31 d., ketvirtadienis, 10 val.
PLENARINIS POSĖDIS

2008 m. sausio 31 d., ketvirtadienis, 14 val.
K.Donelaičio g. 20, KTU II rūmai
DARBAS SEKCIJOSE

**Šilumos ir masės
mainai
110 auditorija**

**Branduolinė
energetika
229 auditorija**

**Šildymas, šilumos
tiekimas ir
termofikacija
104 auditorija**

**Atsinaujinantys
energijos šaltiniai
ir biosferos
apsauga
221 auditorija**

2008 m. vasario 1 d., penktadienis, 9 val.
DARBAS SEKCIJOSE

**Šilumos ir masės
mainai
110 auditorija**

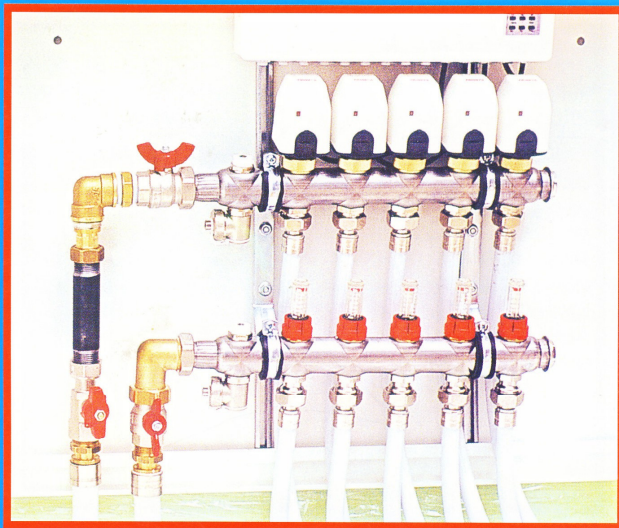
**Šildymas, šilumos
tiekimas ir
termofikacija
104 auditorija**

**Atsinaujinantys
energijos šaltiniai
ir biosferos
apsauga
221 auditorija**



LIETUVOS SANTECHNIKŲ ASOCIACIJA
ALEKSANDRAS GLUOSNIS

SANTECHNIKO MONTUOTOJO ŽINYNAS



2007