



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
SUMQAYIT DÖVLƏT UNIVERSİTETİ  
RUSİYA FEDERASİYASININ ELM VƏ ALİ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
TATARİSTAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
KAZAN DÖVLƏT ENERGETİKA UNIVERSİTETİ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СУМГАЙТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION OF AZERBAIJAN REPUBLIC  
SUMGAI STATE UNIVERSITY  
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN  
KAZAN STATE POWER ENGINEERING UNIVERSITY

## TƏTBİQİ FİZİKA VƏ ENERGETİKANIN AKTUAL MƏSƏLƏLƏRİ

III BEYNƏLXALQ ELMİ KONFRANS

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ  
III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ACTUAL PROBLEMS OF APPLIED PHYSICS AND ENERGETICS  
III INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

# PROQRAM - DƏVƏTNAMƏ

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
SUMQAYIT DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

RUSİYA FEDERASİYASININ ELM VƏ ALİ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
TATARİSTAN RESPUBLİKASININ TƏHSİL VƏ ELM NAZİRLİYİ  
KAZAN DÖVLƏT ENERGETİKA UNİVERSİTETİ

**TƏTBİQİ FİZİKA VƏ ENERGETİKANIN AKTUAL MƏSƏLƏLƏRİ**  
**III BEYNƏLXALQ ELMİ KONFRANS**  
*27-28 oktyabr 2022*

**PROQRAM – DƏVƏTNAMƏ**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СУМГАИТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ**  
**III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
*27-28 октября 2022*

**ПРОГРАММА – ПРИГЛАШЕНИЕ**

MINISTRY OF SCIENCE AND EDUCATION OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN  
SUMGAIT STATE UNIVERSITY

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN  
«KAZAN STATE POWER ENGINEERING UNIVERSITY»

**ACTUAL PROBLEMS OF APPLIED PHYSICS AND ENERGETICS**  
**III INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE FOR THE**  
*October 27-28, 2022*

**PROGRAM – INVITATION**

**Sumqayıt - 2022**

*Hörmətli* \_\_\_\_\_

Sizi «**Tətbiqi fizika və energetikanın aktual məsələləri**» mövzusunda III Beynəlxalq elmi konfransa dəvət edirik.

Konfransın açılışı 27 oktyabr 2022-ci il saat 11:00-da baş tutacaq. Konfrans onlayn formatda keçiriləcəkdir.

İştirakçılar üçün qeydiyyat vaxtı: 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

*Уважаемый (ая)* \_\_\_\_\_

Приглашаем Вас на III Международную научную конференцию «**Актуальные вопросы прикладной физики и энергетики**».

Открытие конференции состоится 27 октября 2022 года в 11<sup>00</sup>. Конференция пройдет в onlayn формате.

Время регистрации участников: 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

*Dear* \_\_\_\_\_

We invite you to the III International scientific conference on “**Actual problems of applied physics and energetics**”.

The opening of the conference will be held on October 27, 2022 at 11:00. The conference will be organized in online format.

Registration time for participants: 10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

**TƏŞKİLAT KOMİTƏSİ**  
**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**  
**ORGANIZING COMMITTEE**

**Həmsədrilər**

Hüseynov E.B. SDU-nun rektoru, professor  
Abdullazyanov E.Y. KDEU-nun rektoru, dosent

**Sədr müavinləri**

Məmmədov R.S. SDU-nun Elm və innovasiyalar üzrə prorektoru,  
professor  
Axmetova İ.Q. KDEU-nun inkişaf və innovasiyalar üzrə prorektoru,  
professor

**Üzvlər**

Talıbov N.H. SDU-nun Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları üzrə  
prorektoru, dosent  
Atayev Q.N. SDU-nun Beynəlxalq əlaqələr üzrə prorektoru , dosent  
Xəlilov E.Ş. SDU-nun Sosial məsələlər və ictimaiyyətlə əlaqələr  
üzrə prorektor, dosent  
Hacıyev N.İ. SDU-nun İqtisadi məsələlər üzrə prorektoru  
Məmmədov Ə.A. SDU-nun Ümumi işlər üzrə prorektoru  
Əhmədova T.Ə. SDU-nun Fizika və elektroenergetika fakültəsinin  
dekanı, dosent  
Valeyeva Y.S. KDEU-nun Nəşr aktivliyi mərkəzinin direktoru, dosent  
Zərbəliyev M.M. SDU-nun Bərk cisim və yarımqeçiricilər fizikası  
kafedrasının müdiri, professor  
Hüseynov T.K. SDU-nun Elektromexanika kafedrasının müdiri, dosent  
(*məsul katib*)  
Kalinina M.V. KDEU-nun Nəşr aktivliyi mərkəzinin elmi redaktoru  
(*məsul katib*)  
Hacıbalayev N.M. SDU-nun Elektrotexnika və energetika kafedrasının  
müdiri, dosent  
Məmmədov F.Ə. SDU-nun Fizika və onun tədrisi metodikası  
kafedrasının müdiri, dosent  
Orucov S.K. SDU-nun Elmi hissənin müdiri, dosent  
Xəlilov S. A. SDU-nun Doktorantura və magistratura şöbəsinin  
müdiri, dosent  
Fətullayeva S.A. SDU-nun beynəlxalq əməkdaşlıq və əcnəbi tələbələr  
şöbəsinin müdiri  
Abdullayev A.N. SDU-nun Linqvistik Mərkəzinin rəhbəri

**PROQRAM KOMİTƏSİ**  
**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**  
**PROGRAM COMMITTEE**

<i>Cavad Abdinov</i>	akademik	Azərbaycan
<i>Afiq Həsənov</i>	AMEA-nın müxbir üzvü	Azərbaycan
<i>Vəli Hüseynov</i>	AMEA-nın müxbir üzvü	Azərbaycan
<i>Nail Kaşapov</i>	TEA müxbir üzvü	Rusiya
<i>Əhməd Abdinov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Abdula Abdulkadırov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Əşrəf Balamətov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Ramiz Hümbətov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Aqil Hüseynov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Vaqif Həsənov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Siyasət Məmmədov</i>	professor	Azərbaycan
<i>Məhəmmədəli Zərbəliyev</i>	professor	Azərbaycan
<i>İrina Axmetova</i>	professor	Rusiya
<i>Mussa Başarov</i>	professor	Rusiya
<i>Natalya Çiçirova</i>	professor	Rusiya
<i>Vladimir İlyin</i>	professor	Rusiya
<i>İqor İvşin</i>	professor	Rusiya
<i>Nikolay Korovkin</i>	professor	Rusiya
<i>Oleq Kozelkov</i>	professor	Rusiya
<i>Zuxra Pavlova</i>	professor	Rusiya
<i>Vladimir Plotnikov</i>	professor	Rusiya
<i>Aleksandr Qolenişev-Kutuzov</i>	professor	Rusiya
<i>Damir Qubayev</i>	professor	Rusiya
<i>Emil Şamsutdinov</i>	professor	Rusiya
<i>Oleq Sirotkin</i>	professor	Rusiya
<i>Yuriy Vankov</i>	professor	Rusiya
<i>Aleksandr Yaşkov</i>	professor	Qazaxıstan
<i>Elvira Zvereva</i>	professor	Rusiya
<i>İman Askerzadə</i>	professor	Türkiyə
<i>Salim Umarov</i>	professor	Özbəkistan
<i>Yu Seonq-Ço</i>	professor	Cənubi Koreya
<i>Kazimir Yanuşkeviç</i>	professor	Belarusiya
<i>Hüseynqulu Quliyev</i>	dosent	Azərbaycan
<i>İvan Bandurin</i>	dosent	Rusiya
<i>Andrey Dmitriyev</i>	dosent	Rusiya
<i>Rustem Xusnitdinov</i>	dosent	Rusiya

**PLENAR İCLAS**  
**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**PLENARY SESSION**

**ID:** 7405895923 **Parol:** sdu2022

*27 oktyabr 2022-ci il, 11<sup>00</sup>*  
*27 октября 2022, 11<sup>00</sup>*  
*October 27, 2022, 11<sup>00</sup>*

**Giriş sözü**

*Ramazan Məmmədov,*  
*Sumqayıt Dövlət Universitetinin*  
*Elm və innovasiyalar üzrə prorektoru, professor*

*Ирина Ахметова,*  
*проректор по развитию и инновациям*  
*Казанского государственного*  
*энергетического университета, профессор*

**Məruzələr:**

1. Роботизированные, плазменные технологии в промышленности и биоинженерии.

*чл.-корр. АН РТ Наиль Кашанов,*  
*доц. Эмиль Шамсутдинов,*  
*Казанский федеральный университет,*  
*Инженерный институт*

2. New approach to determination of crystalline strong electric field.

*corr.member of ANAS Vali Huseynov,*  
*Ranin Rouggani Mezzouki,*  
*Institute of Physics of Ministry of Science*  
*and Education Republik of Azerbaijan*

3. Ресурсосберегающие технологии утилизации высокоминерализованных кислых отходов с ионитной части комбинированной водоподготовительной установки на Стерлитамакской ТЭЦ.

*доц. Алена Власова,  
Казанский государственный энергетический  
университет кафедра Атомные и тепловые  
электрические станции*

4. Azərbaycan enerji sisteminin yük qrafiklərinin xarakteristikaları və onların düzləndirilməsinin müsbət effektləri.

*dos. Valeh Nəşibov, dos. Rəna Əlizadə,  
Elvin İsgəndərov, Azərbaycan Elmi-Tədqiqat və  
Layihə-Axtarış Energetika İnstitutu,  
Elektroenergetikanın perspektiv inkişafı şöbəsi*

5. Azad edilmiş ərazilərdə enerji siyasəti - təhlil.

*dos. Nadir Hacıbalayev,  
Sumqayıt Dövlət Universteti,  
Elektrotexnika və energetika kafedrasının müdiri*

I BÖLMƏ  
BƏRK CİSİM VƏ YARIMKEÇİRİCİLƏR FİZİKASI

I СЕКЦИЯ  
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПОЛУПРОВОДНИКОВ

I SECTION  
PHYSICS OF SOLID STATES AND SEMICONDUCTORS

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*prof. Zərbəliyev M.M., (SDU),*

*prof. Qolənişev-Kutuzov V.A. (KDEU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*dos. Bayramov C.C. (SDU)*

**ID:** 3205746065    **Parol:** sdu

27 *oktyabr*  
*октября* 15<sup>00</sup>  
*Oktober*

1. *Алескерова Д.М., Отарханова Г.Н.* Влияние полупроводникового соединения  $\text{Bi}_{0.5}\text{Sb}_{1.5}\text{Te}_3$  диэлектрические свойства полиэтилена низкой плотности. (СГУ)
2. *Aliguliyeva Kh.V.<sup>1</sup>, Gahramanov S.Sh.<sup>3</sup>, Abdullayev N.A.<sup>2,3</sup>, Gahramanov K.Sh.<sup>3</sup>, Badalova Z.I.<sup>3</sup>* Splitting of some energy bands with broadening of the interlayer distance in doped bismuth telluride. (SSU<sup>1</sup>, BSU<sup>2</sup> IP ANAS<sup>3</sup>)
3. *Байрамов Д.Д., Мамедов Э.Г., Велиева Б.А.* Электрофизические свойства в сплавах системы  $\text{Tl}_n\text{S}_2\text{-TlGdS}_2$ . (СГУ)



4. *Байрамов Д.Д., Абдулова И.Н, Ибрахимова А.Б., Бабаева А.Ф.* Электропроводность твердых растворов  $TlIn_{1-x}Nd_xSe_2$  в сильных электрических полях. (СГУ)
5. *Bayramov C.C. , İsmayilov R.M. Abdulova İ.N.*  $TlInSe_2 - TlGdSe_2$  sistem ərintilərinin istidən xətti genişlənmə əmsalının nəzəri hesablanması və onun kimyəvi rəbitə qüvvəsi ilə əlaqəsi. (SDU)
6. *Зарбалиев М.М.<sup>1</sup>, Янушкевич К.И.<sup>2</sup>, Исмаилов М.Г.<sup>1</sup>, Халилова Р.Д.<sup>1</sup>* Монокристаллы  $TlInTe_2$  в сильных электрических полях. (СГУ<sup>1</sup>, ИПЦМ НАНБ<sup>2</sup>)
- 7 *Zərbəliyev M.M., İsmayilov M.H., Vəliyeva B.A., Quliyeva K.Ə.*  $TlIn_{1-x}Yb_xTe_2$  bərk məhlulları neqatron effektlərinin xüsusiyyətləri.(SDU)
- 8 *İsmayilov R.M., Mustafayeva Ü.M., Bayramov C.C., İsmayilova X.Ə., Abdulova İ.N.*  $TlInSe_2 - TlGdSe_2$  sistem ərintilərinin istilik tutumu. (SDU)

28 *oktyabr* 11<sup>00</sup>  
*октября*  
*Oktober*

- 9 *Кулиева Г.Г, Абдулова И.Н., Меликова Я.К.* Отношение ортогональности для полиномов Шарлье относительно непрерывной меры. (СГУ)
- 10 *Talıflı A.F.*  $In_2Se_3$  birləşməsinin səthinin morfologiyasının tədqiqi. (SDU)
- 11 *Янушкевич К.И.<sup>1</sup>, Зарбалиев М.М.<sup>2</sup>, Исмаилов М.Г.<sup>2</sup>, Халилова Р.Д.<sup>2</sup>*  $TlInTe_2 - TlLnTe_2$  эффект переключения в сплавах системы. (ИПЦМ НАНБ<sup>1</sup>, СГУ<sup>2</sup>)
- 12 *Əliyeva N.Ə.<sup>1</sup>, Məmmədov R.A.<sup>1</sup>, Orucova A.A.<sup>2</sup>*  $TlSe_{1-x}S_x$  ( $x=0,2$ ) bərk məhlul kristalının AC – keçiriciliyi. (AMEA RPI<sup>1</sup>, MDU<sup>2</sup>)
- 13 *Həşimov A.M.<sup>1</sup>, Süleymanova L.Ç.<sup>2</sup>, Tağıyeva Z.A.<sup>1</sup>, Hüseynova S.A.<sup>1</sup>, Əhədova S.S.<sup>1</sup>, Hacıyeva V.M.<sup>1</sup>, Qurbanov K.B.<sup>1</sup>* Polimer sistemlərdə səth hadisələrinin

автоматlaşdırılmış nəzarət vasitəsilə tədqiqi. (ETN  $FI^1$ , MDU<sup>2</sup>)

- 14 Cəfərov T.A., Hüseynov C.İ., Qaraşova G.Ə.  $Sn_{1-x}Tb_xSe$  monokristallarının termoelektrik hərəkət qüvvəsinə  $\gamma$ -şüalarının təsiri. (ADPU)
- 15 Hüseynova K.M. Tm ilə dopinq olunmuş TlGaS<sub>2</sub> kristalının optik xassələri. (SDU)
- 16 Qurbanov M.M., Qocayev M.M Tallium halkogenidlərinin gryunayzen parametri və kristal qəfəsində atomların kipləşmə sıxlığı. (SDU)
- 17 Сардарова Н.С. Фотопроводимость монокристалла [TlInSe<sub>2</sub>]<sub>1-x</sub>[Nd<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>]<sub>x</sub>. (СГУ)
- 18 Долгий В.К.<sup>1</sup>, Волобуев В.С.<sup>2</sup>, Почтенный А.Е.<sup>2</sup>, Барайшук С.М.<sup>1</sup> Электрофизические свойства тонких пленок оксида индия. (БГАТУ<sup>1</sup>, БГТУ<sup>2</sup>)
- 19 Qardaşbəyova N.A. Yarımkəçirici nanokristalların alınma texnologiyaları. (NDU)
- 20 Макоед И.И.<sup>1</sup>, Римский Г.С.<sup>2</sup>, Демиденко О.Ф.<sup>2</sup>, Янушкевич К.И.<sup>2</sup> Влияние катионного замещения на структурные характеристики никель-цинковых ферритов шпинелей. (БГУ<sup>1</sup>, ИПЦ НАН РБ<sup>2</sup>)
- 21 Мамедова Р.Л., Шахсуварова Г.А., Айвазова З.Н. Радиотермолюминесценция  $\gamma$ -облученных композиций полипропилен +Х ОБ.%NA+-монтмориллонит. (СГУ)

**II BÖLMƏ**  
**FİZİKA VƏ TEXNİKİ FƏNLƏRİN TƏDRİSİ METODİKASI**

**II СЕКЦИЯ**  
**МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ И**  
**ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

**II SECTION**  
**METHODOLOGY OF TEACHING PHYSICS AND**  
**TECHNICAL DISCIPLINES**

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*dos. Məmmədov F.Ə.(SDU),*

*prof. Vankov Y.V.(KDEU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*Səlimova V.V. (SDU)*

**ID: 8863692938**

**Parol: sdu**

27 *oktyabr*  
*октябрь* 15<sup>00</sup>  
*Oktober*

1. *Həşimova A.İ., Sadıqova S.R.* Fizikanın tədrisində müasir pedaqoji texnologiyalardan və müasir təlim prinsipindən istifadə edərək təlim-tərbiyə mühitinin yaradılması. (SDU)
2. *Qocayev M.M., Qurbanov M.M.* Nüvə energetikası və ekologiya problemi. (SDU)
3. *Zeynalov H.İ., Qarayeva E.S.* Kvant fizikasının yaranmasında baş verən mühüm hadisələr. (SDU)
4. *İmanova K.S., Məlikova Y.Q.* Elektromaqnit induksiya mövzusunun əsas qanun və anlayışlarının elmi metodik analizi. (SDU)

5. *Lətifova S.S., Həşimova A.İ.* Məsələ həllinin psixodidaktik təhlili. (SDU)
6. *Məmmədov F.Ə., Sadıqova S.R., Ziyadova S.Ş.* Fizikanın tədrisində didaktik prinsiplərin rolu. (SDU)

28      oktyabr      11<sup>00</sup>  
                  oktyabr  
                  Oktober

- 7 *Sadıqova S.R., Məmmədov F.Ə.* Fizika dərslərində şagirdlərin idrak fəaliyyətinin aktivləşdirilməsində İKT- dən istifadə. (SDU)
- 8 *Şahsuvarova Q.Ə., Məmmədova R.L.* Fizikanın tədrisində informasiya kommunikasiya texnologiyalarının rolu. (SDU)
- 9 *Səlimova V.V., Lətifova S.S.* Bioloji mənşəli doldurucuların aşağı sıxlıqlı polietilenin dielektrik xassələrinə təsiri. (SDU)
- 10 *Dadaşova R.B., Camalxanova I.S., Camalətdinova Ü.H.* Elektron texnikasının materialları. (SDU)
- 11 *Cabbarova S.M., Cəfərova S.N.* Bərpa olunan enerji növləri. (SDU)
- 12 *Quliyeva A.İ., Camalxanova İ.S.* Azərbaycanca qeyri-ənənəvi enerji mənbələri. (SDU)
- 13 *Rəziyev S.Ə.<sup>1</sup>, Quliyeva G.N.<sup>2</sup>, Cəfərova S.N.<sup>2</sup>* Faradey qanunlarının öyrənilməsində inteqrasiyanın rolu. (ADİU<sup>1</sup>, SDU<sup>2</sup>)

**III BÖLMƏ**  
**ENERGETİK SİSTEMLƏR VƏ KOMPLEKSİƏR**

**III СЕКЦИЯ**  
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

**III SECTION**  
**POWER SYSTEMS AND COMPLEXES**

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*dos. Nacıbalayev N.M.(SDU),*

*prof. Xusnitdinov R.R.(KDEU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*Quliyeva T.S. (SDU)*

**ID:** 9524003175      **Parol:** sdu

27      *oktyabr*  
*октября*      15<sup>00</sup>  
*Oktober*

1. *Будникова И.К., Галимова И.И.* Мониторинг несанкционированного потребления электроэнергии. (КГЭУ)
2. *Aşurova Ü.İ., Şıxəliyeva S.Y.* Azərbaycanın elektrik şəbəkələrində elektrik enerjisi itkilərinin hesablanması, təhlili və tənzimlənməsi təcrübəsi. (MDU)
3. *Бандурин И.И.* Мониторинг несанкционированного потребления электроэнергии. (ПГУ)
4. *Гусейнов Э.Н.* Исследование защиты обмотки генератора от замыканий на землю с помощью схемы баланса напряжений. (АГУНП)
5. *Зверев Л.О., Злобин В.Г.* Повышение эксплуатационных свойств дизельной генераторной установки. (СПГУИТД)

6. *Kutbidinov O.M., Yusupov D.T.* Probability of safe operation and failure of the traction transformer. (*TSTU*)
7. *Yusupov D.T.<sup>1</sup>, Tuychiev Z.Z.<sup>2</sup>* Elimination of longitudinal and transverse asymmetry in electrical networks at voltage 10/0.4 kV. (*IEP RAS<sup>1</sup>, FPI<sup>2</sup>*)
8. *Юсупов Д.Т.<sup>1</sup>, Мухаммаджонов М.Ш.<sup>2</sup>* Основные влияющие факторы на охлаждающие процессы масляных трансформаторов (*ИПЭ АН РУз<sup>1</sup>, ФПИ<sup>2</sup>*)
9. *Юсупова Ф.Т.* Определение оптимального угла отклонения для получения электрической энергии с использованием винтовой турбины Архимеда. (*ФПИ*)
10. *Прокон Г.С., Хисматуллин А.С., Исмоилов Х.И.* Автоматизированная система управления компенсации реактивной мощности. (*УГНТУ*)

28      *oktyabr*  
           *октябрь*    11<sup>00</sup>  
                           *Oktober*

11. *Abdullayeva S.C., Qəhrəmanova A.Q.* Böhrandan yüksək təzyiqlərdə üfiqi boruların temperatur rejimi və istilikverməsi. (*SDU*)
12. *Arixov N.R., Sadıxov N.İ.* Sənaye müəssisələrinin elektrik təchizatı sistemlərinin yük düşünlərində gərginliyin qeyri – xətti təhriflərinin koorelyasiya – reqresiya analizi. (*SDU*)
13. *Баширов М.Г., Баширова Э.М., Юсупова Э.Г., Шейн С.А.* Совершенствование электромагнитно-акустического метода диагностики энергетического оборудования. (*УГНТУ*)
14. *Насібалыев Н.М.* Əsas maqnitlənmə əyrisinin tənliyi. (*SDU*)
15. *Quliyev Z.A., Abdullayeva Ü.R., Camalətdinova Ü.H.* Elektrik təchizatı sistemlərində elektrik enerjisi ilə qidalanmada etibarlılığın tədqiqi və yüksəldilməsi tədbirlərinin işlənməsi. (*SDU*)

- 16 *Məmmədzadə R.K., Baqiri A.M.* Elektrik veriliş xətlərinin ildırımından mühafizəsi. (SDU)
- 17 *Şirinova A.Y., Camalətdinova Ü.H.* Sənaye yük düyünlərində enerji tələbatının idarəsinin optimallaşdırılması. (SDU)
- 18 *Abdulova N.A., Məmmədova G.* Günəş panelinin işıqlandırma dirəyinə bərkidilməsi. (SDU)
- 19 *Əhmədov A.D.* Asinxron maşının texniki vəziyyətinin diaqnostika metodları. (SDU)
- 20 *Balayeva Ə. H.* Nəqliyyat vasitələrinin istismarında tormoz enerjisindən alternativ enerji mənbəyi kimi istifadəsi və qurğuda invertorun tətbiqi. (SDU)
- 21 *Həşimova A.R.* Statiki kondensatorlu asinxron generatorlu KEQ-in statiki xarakteristikaları. (SDU)
- 22 *Прищепов М.А., Збродыга В.М., Зеленкевич А.И.* Взаимовлияние основных конструктивных и энергетических параметров силового трехфазного трансформатора со схемой соединения обмоток «звезда-двойной зигзаг с нулевым проводом». (БГАТУ)
- 23 *Həmidova R.N., Abdullayeva G.K.* Müstəvi günəş kollektorunun səmərəliliyinin artırılması yolları. (ADNSU)
- 24 *Копылова С.К., Шамсутдинова Д.Р., Корнилова С.А.* Проблема перспективы развития теплоэнергетики в России. (СГУ)
- 25 *Галимова А.Р., Гапоненко С.О.* Анализ современных тенденций развития методов неразрушающего контроля и технической диагностики трубопроводных систем. (КГЭУ)
- 26 *İsmayilov M.B.* İstilik elektrik stansiyalarının ekoloji zərəri. (MDU)
- 27 *Quliyev H.B., İbrahimov F.Ş.* Dəyişən istehsal güclü paylanmış generasiyası sistemlərdə qeyri-simmetrik rejimlərdən intellektual mühafizənin modelləşdirilməsi. (AzTU)
- 28 *Филипушкова Ю.В., Паранина А.А.* Методы повышения надежности и качества сервисного обслуживания электроэнергетики. (КГЭУ)

29 *Борисова О.В., Нурмиев И.И., Хуснуллин А.А.* Главные вопросы автоматизированного электрического привода. (КГЭУ)



**IV BÖLMƏ**  
**ENERGETİKANIN ÜMUMİ MƏSƏLƏLƏRİ**

**IV СЕКЦИЯ**  
**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭНЕРГЕТИКИ**

**IV SECTION**  
**GENERAL ENERGY ISSUES**

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*prof. Dmitriyev A.V. (KDEU),*

*dos.Həşimova A.R. (SDU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*Ağaxanova K.S. (SDU)*

**ID: 8189820151 Parol: sdu**

27 *oktyabr* 15<sup>00</sup>  
*октябрь*  
*Oktober*

1. *Медведева С.Н.* Анализ качества воды хозяйственно-питьевого назначения в г. Казань за 2021 год. (КГЭУ)
2. *Кондратьев А.Е.* Перспективы применения свалочного газа для систем теплоснабжения. (КГЭУ)
3. *Королев В.И.* Экологическое воздействие объектов размещения отходов химводоподготовки предприятий ТЭК. (КГЭУ)
4. *Давлетишина М.Р.<sup>1</sup>, Аюпов А.Ф.<sup>2</sup>* Математическое моделирование процессов разложения газогидратных пластов в высокочастотном электромагнитном поле. (УГНТУ<sup>1</sup>, МИФИ<sup>2</sup>)
5. *Лычагина Н.Д., Муравьева Е.А.* Анализ качества технологического процесса. (УГНТУ)

6. *Павлов В.Б.* Использование барьерного разряда для очистки воды. (УГНТУ)
7. *Хисматуллин А.С, Холматов Ш.Ш,* Разработка методики определения параметров функционирования системы. (УГНТУ)

28      *oktyabr*  
           *октября*    11<sup>00</sup>  
           *Oktober*

8. *Шулаев Н.С., Ефимова Г.Ф.* Анализ спектра излучения при гармонических колебаниях заряда в дипольной и квадрупольной системах. (УГНТУ)
9. *Шулаева Е.А.* Модернизация автоматизированной системы управления стадией кристаллизации тяжелой соды. (УГНТУ)
10. *Ələsgərov G.A. Arıxov E.N.* Enerji daşıyıcılarının istilik təchizatı sistemlərinin iş rejimlərinə təsiri. (AzMIU)
11. *Гаджиева В.Т., Гараев А.А,* Определение степени заряженности по величине эдс в свинцово – кислотных аккумуляторах применяемых в солнечных установках. (НГУ)
12. *Fətəliyeva Ç.L.* Böyük verilənlərdə iyerarxik klasterləşdirmə alqoritmi. (AMEA İTİ)
13. *Xudaverdiyeva M.Ə.* Maneələrdən yayınma qabiliyyətinə malik mobil robot üçün Mamdani əsaslı qeyri-səlis kontroller. (ADNSU)
14. *Niftəliyeva L.Ə.* Qan axınının sürətinin monitorinqində yeni nəsil ultrasəs texnologiyaları. (ADNSU)
15. *Piriyev İ.N.* Süni intellektin ultrasəs görüntüləmə sistemlərində tətbiqinin araşdırılması. (ADNSU)
16. *Садруев Р.Ш.* Особенности высокочастотного барьерного разряда между твердым и жидким электродами. (КФУ)
17. *İsmayilova Ş.H.,Cumaliyeva İ.C.* Maili borularda sərfi fasiləsiz azalan mayenin hərəkəti. (SDU)

- 18 *Абдуллин Т.Р.* Численный расчёт вынужденных колебаний трубопровода. (КГЭУ)
- 18 *Борисова О.В., Нурмиев И.И., Хуснуллин А.А.* Главные вопросы автоматизированного электрического привода. (КГЭУ)
- 19 *Власова А.Ю., Галлямова И.Р.* Современные фильтрующие материалы, применяемые для подготовки воды. (КГЭУ)
- 20 *Гатауллина И.М.* Расчет собственных колебаний стенок энергетических трубопроводов. (КГЭУ)
- 21 *Iskhakova R., Nurgaliev A., Iskhakov A.* Possibility of utilizing waste activated sludge as a renewable energy source. (KSPU)
- 22 *Kozlov V., Valiullina D., Iksanova E.* Diagnostics of transformer oil condition by its chromaticity coordinates. (KSPU)

**V BÖLMƏ**  
**AVTOMATLAŞDIRMA, SİHAZLAR VƏ NƏZARƏT**  
**METODLARI**

**V СЕКЦИЯ**  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ, ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

**V SECTION**  
**AUTOMATION, DEVICES AND CONTROL METHODS**

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*prof. Plotnikov V.V.(KDEU),*

*dos. Hüseyinov T.K. (SDU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*dos. Abdulova N.A. (SDU)*

**ID:** 7074622469    **Parol:** sdu

27    *oktyabr*    15<sup>00</sup>  
*октября*  
*Oktober*

1. *Гусейнов Т.К.* Проточные трубчатые резонаторы вибрационно-частотных плотномеров с дополнительными опорами. (SDU)
2. *Хüseynova Q. H.* Маşınqayıрма istehsalında sənaye robotunun keyfiyyətinə nəzarət sisteminin proqram təminatı. (SDU)
3. *Abdulova N.A., İsmayılov F.B.* LM386 mikrosxem əsasında vibrasiya-amplitud sıxlıq vericisi üçün gücləndirici. (SDU)
4. *Quliyeva T.S.* İnsan – maşın interfeysi. Ümumi tələblər. (SDU)
5. *Teyyubova S.R.* Bütöv nüvəli maqnit işəburaxıcısının işlənməsi. (SDU)

6. *Байрамалиева Э.Н.<sup>1</sup>, Адыгезалов В.С.<sup>1</sup>, Некрасова Т.Н.<sup>2</sup>*  
Преобразователи больших перемещений. (СГУ<sup>1</sup>, ВГАУ<sup>2</sup>)
- 7 *Səttarov V.Q., Abdullayeva Ü.R.* Elektromaqnit tipli alçaq mexaniki tezlikli vibrotəsirləndiricilər. (SDU)

28 *oktyabr* 11<sup>00</sup>  
*октября*  
*Oktober*

- 8 *Şirinova A.Y., Camalətdinova Ü.H.* Sənaye yük düyünlərində enerji tələbatının idarəsinin optimallaşdırılması. (SDU)
- 9 *Ломакин И.В., Самохвалова К.Ю.* Измерительный канал мехатронного модуля вакуумной терапии. (КГЭУ)
- 10 *Якупова И.Д.* Виброакустический метод оценки технического состояния энергетических коммуникаций. (КГЭУ)
- 11 *Ağayeva F.Ş., Məmmədova R.C., Məhərrəмова А.М.* Texnoloji proseslərdə fiziki parametrlərin ölçmə dəqiqliyinin yüksəldilməsi üsulları. (SDU)
- 12 *Ахмедов Р.М., Алиева Х.Р.* Информационно-измерительная система контроля процессов и объектов на основе метода измерения и обработки мгновенных значений электрических сигналов. (AzTU)
- 13 *Mənsurov Q.M., Quliyeva L.İ.* Binalarda istilik enerjisi sərfinin kommersiya uçotu sistemi üzrə virtual cihaz modullarının aparat və proqram təminatının işlənməsi üçün əsas texniki şərtlər. (SDU)
- 14 *Namazov A.M., Nağıyeva S.F.* Çoxmodlu difraksiya vericisinin tədqiqi. (SDU)
- 15 *Гадирова Т.Т.* Вибрационно-амплитудный плотномер. (ВВИ)
- 16 *Наси́ева К.Р.* Pyezoelektrik çevirici qurğunun arduino üzərindən idarə olunması. (SDU)

- 17 Юсупов Д.Т.<sup>1,2</sup>, Кадыров Х.М.<sup>2</sup> Высокочастотный вибрационный контроль масляных силовых трансформаторов. (ИПЭ АН РУз<sup>1</sup>, ФПИ<sup>2</sup>)
- 18 Гусейнов Р.М. О возможности использования вибрационно-частотных датчиков плотности в качестве индикатора загрязнения жидких сред. (ЕС)
- 19 Tursunov D.A. Possibilities of using the peltier element in the development of a modern heating and cooling device. (FPI)
- 20 Семин Д.И. Имитационное моделирование как инструмент технического обслуживания электрооборудования. (КТЭУ)

**VI BÖLMƏ**  
**ENERGETİKADA İQTİSADİYYAT VƏ İDARƏETMƏ**

**VI СЕКЦИЯ**  
**ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

**VI SECTION**  
**ECONOMICS AND MANAGEMENT IN ENERGY**

**Həmsədrilər – Сопредседатели – Co’chairmans**

*prof. Axmetova İ.Q. (KDEU),*

*dos. Valeyeva Y.S. (KDEU)*

**Elmi katib – Ученый секретарь – Scientific secretary**

*Cabbarova S.M. (SDU)*

**ID: 9252682277    Parol: sdu**

27    *oktyabr*  
*октября*    15<sup>00</sup>  
*Oktober*

1. *Акберова Г.И., Зиганишин М.Г.* Выбор оптимальных способов модернизации и инвестирования в децентрализацию системы теплоснабжения учебного корпуса университета. (КГЭУ)
2. *Винокурова Е.С.* Оценка эффективности введения системы энергетического менеджмента. (КГЭУ)
3. *Дубровская М.О.* Финансовые результаты предприятия ТЭК: сущность и значение. (КГЭУ)
4. *Камалиева З.З., Хусаинова Е.А.* Энергетический менеджмент промышленности. (КГЭУ)
5. *Хабибуллина Г.И., Хусаинова Е.А.* Конкуренция в электроэнергетике. (КГЭУ)

6. *Хусаинова Е.А., Завьялова В.Е.* Роль энергетики в развитии экономики страны. (КГЭУ)
7. *Шапко А.Р.* Значение энергетического комплекса для экономического развития России. (УГНТУ)
8. *Гиниятуллина Л.Р., Корбанова Ч.С., Юнусова Л.И., Валеева Ю.С.* Цифровизация в электроэнергетике. (КГЭУ)

28      *oktyabr*  
*октября*    11<sup>00</sup>  
*Oktober*

9. *Байдуганова К.В.* Роль нефтегазовой промышленности в экономике Российской Федерации. (УГНТУ)
10. *Ətirov İ.B., Mirzəbəyov A.Ə.* Enerji təhlükəsizliyi milli təhlükəsizliyin əsası kimi. (SDU)
11. *Султангалиева А.С., Кульжанов Д.У., Яшков В.А.* Электроэнергетика Казахстана: (история, становление, тенденции развития). (АУНГ)
12. *Напойкина А.В., Шакирова Д.А., Бадретдинова Р.Р. Валеева Ю.С.* Инвестиционные проекты энергетики. (КГЭУ)
13. *Махиянова А.В.* Способы сокращения временных затрат персонала (на примере реализации капитального строительства в АО «Татэнерго»). (КГЭУ)
14. *Хазиева А.А., Хусаинова Е.А.* Необходимость энергетического менеджмента на предприятиях ТЭК. (КГЭУ)
15. *Сафина Ф.Д., Игошина Д.А.* Обеспечение экономической безопасности предприятия. (КГЭУ)
16. *Хисамеева Д.Р., Шайхутдинова И.Г., Валеева Ю.С.* Энергетический переход. (КГЭУ)
17. *Яковлева А.Э., Казнова Д.Д., Хусаинова Е.А.* Перспективы развития малого бизнеса в энергетическом секторе России на современном этапе. (КГЭУ)



- 18 *Əlizadə L.M.* Daxili auditin müəssisədə rolu. ( *ƏMAPƏNE* )
- 19 *Асланлы К.А.*. Геолого-экономическая оценка объекта работ. ( *ГТК* )
- 20 *Князева А.В., Троцианская Л.В., Хасанова З.Р.* Цифровизация предприятий теплоснабжения. ( *КГЭУ* )
- 21 *Сабирова И.И., Хусаинова Е.А.* Экономика в энергетике. ( *КГЭУ* )
- 22 *Хизбуллина Р.Р.* Цифровизация образования в системе современных социально-экономических условиях. ( *КГЭУ* )
- 23 *Каюмова А.А., Маркина К.В., Шувагина М.Д.* , Энергетическая стратегия как фактор социально-экономического развития. ( *КГЭУ* )
- 24 *Фатхутдинов А.А., Лялин О.К., Мандрыкин Д.В., Валеева Ю.С.* Внешние факторы развития электроэнергетики в России. ( *КГЭУ* )

## **KONFRANSIN BAĞLANIŞI**

**ID:** 7405895923    **Parol:** sdu2022

**Yekun iclas:**  
**28 oktyabr 2022-ci il, 16<sup>00</sup>**

1. Bölmə rəhbərlərinin hesabatları
2. Ümumi müzakirələr və təkliflər

## **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ID:** 7405895923    **Parol:** sdu2022

**Заключительное заседание:**  
**28 oktyabr 2022 г. , 16<sup>00</sup>**

1. Отчет руководителей секций
2. Обсуждения и предложения

## **THE END OF THE CONFERENCE**

**ID:** 7405895923    **Parol:** sdu2022

**The last assembly:**  
**October 28, 2020, 16<sup>00</sup> pm.**

1. The reports of the heads of the sections
2. Discussions and suggestions

## İXTİSARLAR

ADİU	Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti
ADNSU	Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti
ADPU	Azərbaycan Dövlət Pedaqoji Universiteti
AMEA	Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
AMEA İTİ	Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu
AzMİU	Azərbaycan Memarlıq və İnşaat Universiteti
AzTU	Azərbaycan Texniki Universiteti
ƏMAPƏNE	Əqli Mülkiyyət Agentliyinin tabeliyində olan Patent və Əmtəə Nişanlarının Ekspertizası
ETN Fİ	Elm və Təhsil Nazirliyi Fizika İnstitutu
KDEU	Kazan Dövlət Energetika Universiteti
MDU	Minqəçevir Dövlət Universiteti
NDU	Naxçıvan Dövlət Universiteti
SDU	Sumqayıt Dövlət Universiteti
TEA	Tatarstan Elmlər Akademiyası

## СОКРАЩЕНИЯ

АГУНП	Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Баку, Азербайджан
АУНГ	Атырауский университет нефти и газа , Атырау, Казахстан
БГАТУ	Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Белоруссия
БГТУ	Белорусский государственный технологический университет, Минск, Белоруссия
БГУ	Брестский государственный университет, Брест Белоруссия
ВГАУ	Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия
ВИ	Военный институт имени Гейдара Алиева, Баку, Азербайджан
ГТК	ООО "Геотехконсалтинг", Москва, Россия
ИПЭ	Институт энергетических проблем Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан
АН РУз	Узбекистана, Ташкент, Узбекистан

НПЦ НАН РБ	Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по материаловедению, Минск, Белоруссия
КГЭУ	Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия
КФУ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
МИФИ	Московский инженерно-физический институт, Москва,
ПГУ	Псковский государственный университет, Псков , Россия
СПГУПТД	Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологии и дизайна, Санкт-Петербург, Россия
УГНТУ	Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия
ФПИ	Ферганский политехнический институт, Фергана, Узбекистан

### ABBREVIATIONS

BSU	Baku State University, Baku, Azerbaijan
EI	Electric company, Kiryat Yam, Israel
FPI	Fergana Polytechnic Institute, Tashkent, Uzbekistan
IEP RAS	Institute of Energy Problems of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
IP ANAS	Institute of Physics, Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan
KSPU	Kazan State Power University, Kazan, Russia
SSU	Sumgait State University, Sumgait, Azerbaijan
TSTU	Tashkent State Transport University, Tashkent Uzbekistan

Çapa imzalanmışdır 19.10.2022-ci il  
Şerti ç.v.1.25. Kağız formatı 60\*84/<sup>1/16</sup>  
Sifariş № 120. Tiraj 100 nüsxə.

---

Sumqayıt Dövlət Universitetinin  
Redaksiya və nəşr işləri şöbəsi  
Sumqayıt şəhəri,43-cü məhəllə