



Oleksandr Novykh

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 19/02/2023

v 1.4.3

f646559f0ed41fb9534eb3d8df6c78b8

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Un experto en el campo de los sistemas de energía. la energía tradicional y alternativa. motores marinos y estacionarios. Las centrales nucleares de potencia, motores de combustión interna, turbinas de vapor y gas, instalaciones combinados, cogeneración y trigeneración, bombas de calor, la energía solar, equipos de energía auxiliar.

Desarrollo y aplicación de proyectos de sistemas de calefacción y aire acondicionado de edificios residenciales, industriales y de oficinas.

principal área de investigación - la eficiencia energética, los procesos de transferencia de calor, el modelado matemático de los procesos de la termodinámica, la mejora y el desarrollo de nuevas plantas de cogeneración híbridos, la creación de nuevos sistemas de energía de alta eficiencia, uso y eliminación de calor de bajo grado, la creación de nuevos dispositivos de almacenamiento de energía.

Experto en el campo de la obtención de energía a partir de residuos domésticos, agrícolas e industriales.

La experiencia como profesor en las universidades técnicas de Ucrania y Rusia por más de 18 años. Dio cursos para estudiantes de ingeniería en matemáticas, termodinámica, transferencia de calor, el diseño de motores y sistemas de vehículos, submarinos, plataformas de perforación, y las centrales eléctricas estacionarias.

Amplia experiencia en la ejecución de proyectos de I + D + i en el ámbito de la energía, incluyendo la energía alternativa.



Oleksandr Novykh

Surname(s): **Novykh**
 Name: **Oleksandr**
 NIE: **Y4460515R**
 ORCID: **0000-0003-2463-5863**
 Date of birth: **02/03/1956**
 Gender: **Male**
 Nationality: **Ukraine**
 Country of birth: **Russia**
 Contact province: **Santa Cruz de Tenerife**
 City of birth: **Cherbakov**
 Contact address: **Calle Catedral, 18 F-31**
 Postcode: **38204**
 Contact country: **Spain**
 Contact aut. region/reg.: **Canary Islands**
 Contact city: **San Cristóbal de La Laguna**
 Land line phone: **(+34) 603176169**
 Email: **alexandr.novykh@gmail.com**
 Mobile phone: **(0034) 603176169**

Current professional situation

Employing entity: Director de la LLC "Sociedad de inversión EnergíaTecoPark" **Type of entity:** Innovation and Technology Centres

Professional category: Director

Start date: 08/08/2011

Type of contract: Permanent employment contract **Dedication regime:** Full time

Primary (UNESCO code): 332205 - Unconventional sources of energy

Secondary (UNESCO code): 330802 - Industrial wastes

Performed tasks: Desarrollo y aplicación de proyectos de energía alternativa. Desarrollo de nuevas plantas de cogeneración híbridos.

Identify key words: Boilers; Machine design; Systems of storage of electrical energy; Cogeneration and trigeneration; Microturbines; Solar thermic generation; Recycled of remainders

Employing entity: LLC "Veles-Vauche" **Type of entity:** Innovation and Technology Centres

Professional category: Director Técnico

Start date: 01/05/2005

Type of contract: Permanent employment contract **Dedication regime:** Full time

Primary (UNESCO code): 330802 - Industrial wastes; 332205 - Unconventional sources of energy

Performed tasks: Desarrollo y aplicación de proyectos de energía alternativa. La eliminación de residuos industriales y domésticos. Producción y uso de combustibles alternativos de residuos sólidos. Desarrollo de nuevas plantas de cogeneración híbridos.

Identify key words: Systems of storage of electrical energy; Microturbines; Generation from biomass; Solar thermic generation; Conventional thermic stations; Recycled of remainders



- Employing entity:** Universidad de Zaporozhye **Type of entity:** University Department
Department: Departamento de matemáticas
Professional category: Profesor Asociado
Start date: 01/10/2001
Type of contract: Permanent employment contract **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 120000 - Mathematics
Performed tasks: La enseñanza del curso de las matemáticas superiores para los estudiantes de educación superior.
Identify key words: Natural sciences and health sciences; Computer equipment; Didactics of mathematics
- Employing entity:** LLC "KrymTecnopark" **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
Professional category: Director de Desarrollo
Start date: 01/08/1994
Type of contract: Permanent employment contract **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 331905 - Marine engines; 331912 - Shipbuilding; 331913 - Underwater craft; 332205 - Unconventional sources of energy
Performed tasks: Desarrollo y aplicación de proyectos de energía alternativa.
Identify key words: Boilers; Systems of storage of electrical energy; Auxiliary equipment in electrical power stations; Cogeneration and trigeneration; Solar thermic generation
- Employing entity:** Planta marina Sebastopol
Professional category: Tecnólogo Senior
Start date: 01/09/1991
Type of contract: Permanent employment contract **Dedication regime:** Full time
Primary (UNESCO code): 331904 - Marine auxiliaries; 331905 - Marine engines; 331912 - Shipbuilding; 331913 - Underwater craft
Performed tasks: Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías en la construcción y reparación de barcos y submarinos.
Identify key words: Naval engineering
- Employing entity:** Universidad Técnica Sebastopol **Type of entity:** University
Department: Facultad de la construcción naval
Professional category: Profesor e Investigador
Start date: 01/09/1978
Type of contract: Permanent employment contract
Primary (UNESCO code): 331904 - Marine auxiliaries; 331905 - Marine engines; 331912 - Shipbuilding; 331913 - Underwater craft; 332200 - Power technology; 332816 - Heat transfer
Performed tasks: Profesor de la termodinámica, el diseño de los equipos de potencia (motores de combustión interna, turbinas de vapor y gas, reactores nucleares, etc.), diseño automatizado sistema redundante, pre-producción y producción de equipos de energía marina. Los estudios científicos.
Identify key words: Naval engineering



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

University degree: Higher degree

Name of qualification: Universidad Técnica de Sebastopol

Degree awarding entity: Mechanical Engineer **Type of entity:** University

Date of qualification: 01/09/1978

Doctorates

1 **Doctorate programme:** Motores de barco y sus componentes

Degree awarding entity: Universidad Técnica de Sebastopol **Type of entity:** University

City degree awarding entity: Sevastopol, Russia

Date of degree: 22/10/1984

DEA awarding entity: Universidad Técnica de Sebastopol

Date DEA was awarded: 22/10/1986

European doctorate: No

Thesis title: Sistemas especiales de buques y plataformas de perforación

Thesis director: Valeriy Rudenko

Obtained qualification: candidato de Ciencias

Recognition of quality: No

Special doctorate award: No

Standardised degree: No

2 **Doctorate programme:** Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial, Informática y Medioambiental

Degree awarding entity: Universidad de La Laguna **Type of entity:** University

City degree awarding entity: San Cristóbal de La Laguna, Canary Islands, Spain

DEA awarding entity: Universidad de La Laguna

Thesis title: "Desarrollo de híbridos acumuladores de aire-hidráulicos energéticos y su aplicación con el objetivo de aumentar la eficiencia de generadores tradicionales y alternativos de energía eléctrica (por ejemplo, el proyecto Gorona del Viento)"

Thesis director: Novykh

Thesis co-director: Benjamín González Díaz; Juan Albino Méndez Pérez



Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

- 1** **Training title:** Experto Digital en Big Data y Business Intelligence
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna
End date: 04/12/2022 **Duration in hours:** 75 hours
- 2** **Training title:** Promoción de la innovación (N1)
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna
End date: 19/07/2022 **Duration in hours:** 50 hours
- 3** **Training title:** Agentes locales del cambio 2021
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna
End date: 21/01/2022 **Duration in hours:** 50 hours
- 4** **Training title:** Herramientas para Gestión de la Información en contextos digitales"
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna
End date: 21/09/2021 **Duration in hours:** 20 hours
- 5** **Training title:** Programa de Formación de Gestores de la Innovación 2020. Consultoría Digital (N3)
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University
End date: 11/01/2021 **Duration in hours:** 75 hours
- 6** **Training title:** REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS MULTIFAMILIARES
Awarding entity: HousEInvest **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
End date: 31/10/2020 **Duration in hours:** 40 hours
- 7** **Training title:** 1st FIWARE EXPERT CERTIFICATION PROGRAMME
Awarding entity: FIMAC: Plataforma de aceleración para1a internacionalización de las PYMES de la Macaronesia **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
End date: 23/07/2020 **Duration in hours:** 180 hours
- 8** **Training title:** Programa de Formación de Gestores de la Innovación 2019. Gestión Digital (N2)
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University
End date: 11/11/2019 **Duration in hours:** 40 hours
- 9** **Training title:** Programa Gestion de la Innovacion. Transformación digital N1
Awarding entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University
End date: 04/08/2019 **Duration in hours:** 30 hours



Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching

- 1 Title of course/seminar:** "Curso Emprende Teach 2019: lanzamiento del proyecto educativo
Goals of the course/seminar: Dotar al docente de herramientas y recursos para la presentación de un proyecto de innovación educativa y la búsqueda de financiación a través de distintas vías.
Organising entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Duration in hours: 3 hours
Start-End date: 15/03/2019 - 15/03/2019
- 2 Title of course/seminar:** Curso Emprende Teach 2019: diseño innovador I. Metodología
Goals of the course/seminar: Dotar al docente de herramientas y recursos para desarrollar la metodología de un proyecto de innovación educativa.
Organising entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Duration in hours: 3 hours
Start-End date: 13/03/2019 - 13/03/2019
- 3 Title of course/seminar:** Curso Emprende Teach 2019: diseño innovador II. Recursos y tecnología
Goals of the course/seminar: Dotar al docente de técnicas para detectar los recursos y herramientas TICs que integrarán en su proyecto de innovación educativa.
Organising entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Duration in hours: 3 hours
Start-End date: 13/03/2019 - 13/03/2019
- 4 Title of course/seminar:** Avanzado a la Dirección de Proyectos de Investigación
Goals of the course/seminar: Profundizar en los conceptos, recursos, etapas y estructuras en el proceso de gestión y dirección de los proyectos de investigación. Averiguar quién puede financiar el proyecto y redactar una propuesta.
Organising entity: Universidad de La Laguna **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela de doctorado
Duration in hours: 40 hours
Start-End date: 10/12/2018 - 28/12/2018
- 5 Title of course/seminar:** "Plan financiero: los primeros números que tengo que saber para emprender
Goals of the course/seminar: Dotar a alumnado de Formación Profesional, universitario y/o egresado titulado de conocimientos y herramientas para desarrollar un plan financiero.
Organising entity: Fundación General de la Universidad de La Laguna
Duration in hours: 5 hours
Start-End date: 17/12/2018 - 17/12/2018
- 6 Title of course/seminar:** Iniciación a la dirección de proyectos de investigación - 2º edición
Goals of the course/seminar: Conocer los diferentes conceptos, recursos y etapas en el proceso de gestión de proyectos. Identificar las particularidades de los proyectos de investigación. Averiguar quién puede financiar el proyecto y las bases de las convocatorias.
Organising entity: Universidad de La Laguna **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Duration in hours: 20 hours



Start-End date: 05/07/2018 - 22/07/2018

- 7 Title of course/seminar:** Desarrollo Sostenible – Los retos ante la Agenda 2030: Claves para el futuro
Goals of the course/seminar: OBJETIVOS GENERALES ULL-Debates es un encuentro de reflexión e intercambio de opinión entre especialistas, profesores universitarios y público
Organising entity: Universidad de La Laguna **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Vicerrectorado de Relaciones con la Sociedad
Duration in hours: 2 hours
Start-End date: 21/03/2018 - 21/03/2018

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
Spanish	A1	A1	A1	A1	B1
English	A2	B1	A2	A2	B1
Russian	C2	C2	C2	C2	C2

Teaching experience

General teaching experience

- 1 Name of the course:** matemáticas
University degree: Bachelor
Start date: 01/04/2001 **End date:** 01/04/2005
Entity: Universidad de Zaporizhia **Type of entity:** University
- 2 Name of the course:** los motores de barcos
University degree: Mechanical Engineer
Start date: 01/09/1978 **End date:** 01/09/1991
Entity: Universidad Técnica Sebastopol **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Facultad de la construcción naval
- 3 Name of the course:** reactores nucleares
University degree: Mechanical Engineer
Start date: 01/09/1978 **End date:** 01/09/1991
Entity: Universidad Técnica Sebastopol **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Facultad de la construcción naval
- 4 Name of the course:** termodinámica
University degree: Mechanical Engineer
Start date: 01/09/1978 **End date:** 01/09/1991
Entity: Universidad Técnica Sebastopol **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Facultad de la construcción naval



Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1 **Name of the project:** El proyecto para construir una planta de reciclado de neumáticos usados mediante pirólisis
Entity where project took place: Finnpartnership **Type of entity:** State agency
City of entity: Tampere, Etelä-Suomi, Finland
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh; Pekka Marjomaa
N° of researchers: 2
Start-End date: 10/09/2012 - 22/01/2015
Total amount: 78.000 €

- 2 **Name of the project:** El proyecto es una planta para el reciclaje de los residuos domésticos para producir calor y electricidad.
Entity where project took place: Banco Europeo de **Type of entity:** State agency
Reconstrucción y Desarrollo
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh; Pierre-Yves Vauche
N° of researchers: 2
Start-End date: 01/02/2004 - 01/02/2009
Total amount: 2.100.000 €

- 3 **Name of the project:** Gestión del consumo de energía y la reducción de pérdidas.
Entity where project took place: FIMAC **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
City of entity: San Cristóbal de La Laguna, Spain
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
N° of researchers: 1
Start date: 15/06/2017

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

- 1 **Name of the project:** proyecto de instalación de trigeneración para las casas de calentamiento y enfriamiento.
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
N° of researchers: 2
Start date: 01/01/2016 **Duration:** 3 years
Total amount: 30.000 €

- 2 **Name of the project:** Proyecto de almacenamiento de energía eléctrica con aire comprimido.
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
N° of researchers: 1
Start date: 01/11/2015 **Duration:** 3 years



Total amount: 20.000 €

- 3** **Name of the project:** Proyecto de bomba de calor con bajo consumo de energía eléctrica.
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Start date: 01/01/2015 **Duration:** 3 years
Total amount: 20.000 €
- 4** **Name of the project:** Proyecto de calefacción de los edificios residenciales en la base de bombas de calor con acumuladores de calor
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Participating entity/entities: EnergíaTecnoParque
Funding entity or bodies:
El Ministerio de Emergencias de Ucrania **Type of entity:** State agency
City funding entity: Ukraine
Start date: 01/06/2013 **Duration:** 1 year
Total amount: 20.000 €
- 5** **Name of the project:** Proyecto de cogeneración para la empresa privada
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Participating entity/entities: EnergíaTecnoParque
Start date: 01/02/2011 **Duration:** 1 year
Total amount: 10.000 €
- 6** **Name of the project:** Proyecto centrales térmicas solares para el complejo de invernaderos con acumulador de calor.
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Start date: 01/11/2010 **Duration:** 1 year
Total amount: 30.000 €
- 7** **Name of the project:** Proyecto de la planta de energía de los combustibles sólidos alternativos.
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Start date: 02/03/2007 **Duration:** 2 years
Total amount: 15.000 €
- 8** **Name of the project:** Programa de Eficiencia Energética Crimea
Degree of contribution: Scientific coordinator
Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh
Nº of researchers: 1
Funding entity or bodies:
Gobierno de la Crimea **Type of entity:** State agency



City funding entity: Ukraine

Start date: 01/09/1996

Duration: 5 years

Total amount: 100.000 €

9 Name of the project: Proyecto de conversión de la central nuclear de Crimea, y la creación de su centro de formación.

Degree of contribution: Scientific coordinator

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Radiy Prasolov; Oleksandr Novykh

Nº of researchers: 2

Start date: 01/07/1994

Duration: 1 year

10 Name of the project: El desarrollo de nuevas tecnologías en la construcción y reparación de buques

Degree of contribution: Scientific coordinator

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh

Nº of researchers: 1

Start date: 01/01/1991

Duration: 3 years

11 Name of the project: Construcción de una nave especial con una planta de energía nuclear

Degree of contribution: Technician

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh

Nº of researchers: 1

Start date: 01/12/1985

Duration: 3 years

12 Name of the project: Proyecto de plataforma de perforación mar adentro

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh

Nº of researchers: 1

Start date: 01/09/1983

Duration: 3 years

13 Name of the project: Construcción de una nave especial con una planta de energía nuclear

Degree of contribution: Technician

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Oleksandr Novykh

Nº of researchers: 1

Start date: 01/12/1977

Duration: 3 years

Results

Industrial and intellectual property

1 Title registered industrial property: Un método de doblado de tubos con accesorios terminales para la conexión de la serie en las máquinas con control de programa

Inventors/authors/obtainers: Oleksandr Novykh; Anatoliy Dolgiy; Nikolay Belous

Entity holder of rights: Planta marina Sebastopol

Nº of application: 1696047

Country of inscription: Russia

Date of register: 07/12/1991



- 2 Title registered industrial property:** El dispositivo para la medición de las dimensiones geométricas del cuerpo y su posición en el espacio.
Inventors/authors/obtainers: Oleksandr Novykh; Anatoliy Dolgiy
Entity holder of rights: Planta marina Sebastopol
Nº of application: 1548652
Country of inscription: Russia
Date of register: 07/03/1990
- 3 Title registered industrial property:** Plataformas flotantes de perforación
Inventors/authors/obtainers: Oleksandr Novykh; Vladimir Baranov
Entity holder of rights: Oficina Central de Diseño "Tavria"
Nº of application: 1661050
Country of inscription: Russia
Date of register: 15/12/1986

Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

- 1** Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko; Genadiy Gogolev. IMPROVING THE EFFICIENCY OF A HYBRID ELECTRIC POWER PLANT BY MEANS OF A VIRTUAL POWER PLANT. Bulletin of the South Ural State University. 2, pp. 87 - 96. South Ural State University, 01/08/2019.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 2** Oleksandr Novykh; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko. Performance analysis of hybrid hydroelectric Gorona del Viento and the basic directions of its perfection. Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ). 6 - 17, RE&PQJ, 12/04/2019.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 3** Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko. INCREASE THE THERMAL EFFICIENCY OF A HYBRID SOLAR POWER PLANT. X Minsk International Seminar "Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources", Minsk, Belarus, 10-13 September, 2018. 8, pp. 504 - 512. 10/10/2018.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 4** Oleksandr Novykh; JUAN ALBINO MENDEZ PEREZ; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko. Mejorando la eficiencia energética de las ciudades inteligentes a través del amplio uso de dispositivos de almacenamiento de energía. ESMARTCITY. 5, Grupo Tecma Red, 29/09/2018.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 5** Oleksandr Novykh; JUAN ALBINO MENDEZ PEREZ; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko; Genadiy Gogolev; Vyacheslav Timofeev. Mejora de la eficiencia de las centrales eléctricas híbridas utilizando dispositivos de almacenamiento. Plantas de energía y tecnologías.9, pp. 58 - 66. Universidad Estatal de Sebastopol, 10/09/2018.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal



Corresponding author: Yes

- 6** Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko. Acumulación de energía. Universidad Técnica de Sebastopol. 5, 07/10/2017.
Type of production: Scientific paper
- 7** Oleksandr Novykh; Mikhail Bezrodny. THERMODYNAMIC EFFICIENCY OF COMBINED HEAT PUMP SYSTEM OF HEATING AND VENTILATION WITH USE OF HEAT OF VENTILATING EMISSIONS AND WASTEWATER. Elsevier Energy. 12,
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 8** Oleksandr Novykh; Juan Albino Pérez Pérez; Benjamín González-Díaz; Jose Francisco Gomez Gonzalez; Igor Sviridenko; Dmitry Vilenchik. Experience of Building a Virtual Power Plant of the Island of El Hierro. Virtual Power Plant Solution for Future Smart Energy Communities. 24, pp. 221 - 244. CRC Press; 1st edition (25 July 2022), 25/07/2022.
Type of production: Book chapter **Format:** Book
Corresponding author: Yes
- 9** Oleksandr Novykh; JUAN ALBINO MENDEZ PEREZ; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko. Mejorando la eficiencia energética de las ciudades inteligentes a través del amplio uso de dispositivos de almacenamiento de energía. Libro Comunicaciones y proyectos IV Congreso Ciudades Inteligentes 2018. 5, pp. 222 - 227. Grupo Tecma Red, 26/06/2018.
Type of production: Book chapter **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 10** Sviridenko; Novykh. Reducing Hybrid Power Plant Power Losses by Balancing the Load in the Network on the Generation and Consumption Side. Vestnik South Ural State University. 20 - 3, South Ural State University, 20/10/2020.
Type of production: Review **Format:** Journal
Corresponding author: Yes
- 11** Oleksandr Novykh. Proyecto de Fábrica para el reciclaje de neumáticos usados mediante pirólisis.98, Finnpartnership, 20/01/2015.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 12** Oleksandr Novykh. Modernos sistemas de calefacción de los edificios residenciales y administrativos.37, EnergíaTecnoParque, 01/12/2014.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 13** Oleksandr Novykh. Plan de negocios "Construcción de los combustibles sólidos alternativos planta de residuos agrícolas". 56, EnergíaTecnoParque, 01/10/2014.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 14** Oleksandr Novykh. Plan de negocios "La construcción de la planta de combustibles sólidos alternativos a partir de residuos de madera". 56, EnergíaTecnoParque, 01/09/2014.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes



- 15** Oleksandr Novykh. Plan de Negocios "Producción y uso de combustibles sólidos alternativos". EnergíaTecnoParque, 01/03/2012.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 16** Oleksandr Novykh. Plan de negocio para el proyecto de construcción de la planta de producción de combustible sólido alternativo. 57, 01/11/2010.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
- 17** Oleksandr Novykh. Proyecto de trigeneración para la empresa privada. 103, 01/09/2007.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 18** Pierre Yves Vauche; Oleksandr Novykh. El proyecto es una planta para el reciclaje de los residuos domésticos para producir calor y electricidad.53, Vauche SA, 14/05/2004.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 19** Oleksandr Novykh. El uso de bombas de calor en los sistemas de calefacción de los hogares residenciales. 28, 01/11/2001.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 20** Oleksandr Novykh. Proyecto de energía solar térmica. 86, 01/06/1996.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 21** Oleksandr Novykh. La nueva tecnología de construcción y reparación de barcos. 208, 01/04/1993.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes
- 22** Oleksandr Novykh. Buques especiales del sistema con instalaciones nucleares.156, 01/03/1986.
Type of production: Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report
Corresponding author: Yes

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** CREACIÓN DE UNA CENTRAL ELÉCTRICA VIRTUAL PARA AUMENTAR LA FLEXIBILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA CERRADA DE LA ISLA DE EL HIERRO
Name of the conference: VII CONGRESO SMART GRIDS
Corresponding author: Yes
City of event: Madrid, Spain
Date of event: 16/12/2020
End date: 16/12/2020
Organising entity: Grupo Tecma Red S.L.
City organizing entity: Madrid, Spain
Novykh; MENDEZ PEREZ; González Díaz; Sviridenko. "Libro de Comunicaciones VII Congreso Smart Grids".



- 2** **Title of the work:** Performance analysis of hybrid hydroelectric Gorona del Viento and the basic directions of its perfection.
Name of the conference: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)
City of event: San Cristóbal de La Laguna, Canary Islands, Spain
Date of event: 10/04/2019
End date: 12/04/2019
Organising entity: European Association for the Development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ)
City organizing entity: SANTA CRUZ DE TENERIFE, Oleksandr Novykh; Juan Albino Méndez Pérez; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko.
- 3** **Title of the work:** INCREASE THE THERMAL EFFICIENCY OF A HYBRID SOLAR POWER PLANT
Name of the conference: X Minsk International Seminar "Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources"
Corresponding author: Yes
City of event: Minsk, Byelorussia
Date of event: 10/10/2018
End date: 13/10/2018
Organising entity: Academia de Ciencias de la República de Belarús
City organizing entity: Minsk, Byelorussia
Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko. "X Minsk International Seminar "Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources"".
- 4** **Title of the work:** Mejorando la eficiencia energética de las ciudades inteligentes a través del amplio uso de dispositivos de almacenamiento de energía
Name of the conference: IV Congreso Ciudades Inteligentes 2018
Corresponding author: Yes
City of event: Madrid, Community of Madrid, Spain
Date of event: 30/05/2018
End date: 31/05/2018
Organising entity: Grupo Tecma Red
City organizing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Oleksandr Novykh; JUAN ALBINO MENDEZ PEREZ; Benjamín González Díaz; Igor Sviridenko. "Libro Comunicaciones y proyectos IV Congreso Ciudades Inteligentes 2018".
- 5** **Title of the work:** Acumulación de energía
Name of the conference: 13ª Conferencia Internacional de Ciencia y Práctica en Energía
Corresponding author: Yes
City of event: Sebastopol, Russia
Date of event: 02/10/2017
End date: 07/10/2017
Organising entity: Universidad Técnica de Sebastopol
City organizing entity: Sebastopol, Russia
Oleksandr Novykh; Igor Sviridenko. "Acumulación de energía".
- 6** **Title of the work:** El uso de bombas de calor en los sistemas de calefacción.
Name of the conference: AguaTherm
Corresponding author: Yes
City of event: Kiev, Ukraine
Date of event: 14/05/2015
End date: 14/05/2015



Organising entity: AguaTherm
Oleksandr Novykh.

Type of entity: Technological Centre

7 Title of the work: Plantas de energía solar térmica en Crimea.

Name of the conference: CISOLAR-2012

City of event: Odessa, Ukraine

Date of event: 05/04/2012

End date: 06/04/2012

City organizing entity: Ukraine
Oleksandr Novykh.

8 Title of the work: La producción de combustibles sólidos alternativos a partir de residuos

Name of the conference: ISWA

Corresponding author: Yes

City of event: Moscú, Russia

Date of event: 01/06/2011

End date: 01/06/2011

Organising entity: ISWA
City organizing entity: Moscú, Russia
Oleksandr Novykh.

9 Title of the work: La producción de combustibles sólidos alternativos a partir de residuos

Name of the conference: Energy from biomass and waste

Corresponding author: Yes

City of event: Londres, Inner London, United Kingdom

Date of event: 26/01/2011

End date: 26/01/2011

Organising entity: EBW UK
City organizing entity: Londres, United Kingdom
Oleksandr Novykh.

Type of entity: R&D Centre

R&D management and participation in scientific committees

Scientific, technical and/or assessment committees

1 Committee title: Agencia Estatal de Inversiones y Proyecto Nacional de Ucrania
Primary (UNESCO code): 332202 - Power generation; 332205 - Unconventional sources of energy
Secondary (UNESCO code): 330000 - Technological Science.
Tertiary (UNESCO code): 331700 - Motor vehicle technology; 332200 - Power technology
Affiliation entity: Consultor
City affiliation entity: Kiev, Ukraine
Start-End date: 01/02/2010 - 15/01/2014

2 Committee title: Ciencia en el Parlamento
Primary (UNESCO code): 330804 - Pollution engineering; 332205 - Unconventional sources of energy
Secondary (UNESCO code): 332202 - Power generation
Affiliation entity: Un experto
City affiliation entity: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start date: 04/09/2018

Type of entity: Public Research Body



- 3** **Committee title:** Plataforma europea de tecnología e innovación en la Comisión Europea
Primary (UNESCO code): 330602 - Electricity applications
Secondary (UNESCO code): 332203 - Power generators
Affiliation entity: Comisión Europea **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
City affiliation entity: Belgium

R&D management

Name of the activity: Gestión de laboratorio científico
Type of management: Group management
Performed tasks: Desarrollo de proyectos innovadores en el sector de la energía
Start date: 02/03/2001 **Duration:** 11 years

Other achievements

Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** VTT **Type of entity:** R&D Centre
City of entity: Helsinki, Finland
Start-End date: 01/07/2009 - 01/12/2012 **Duration:** 3 years
Goals of the stay: Post-doctoral
Provable tasks: El estudio de la experiencia en el campo de la energía alternativa
- 2** **Entity:** University of San Francisco **Type of entity:** University Department
City of entity: San Francisco, United States of America
Start-End date: 10/10/2010 - 10/12/2010 **Duration:** 2 months
Goals of the stay: Post-doctoral
Provable tasks: Estudio de experiencia en el uso de energías alternativas. Obtención de energía a partir de residuos.
- 3** **Entity:** Vauche S.A. **Type of entity:** R&D Centre
City of entity: Sedan, France
Start-End date: 01/10/2002 - 01/11/2005 **Duration:** 3 years
Goals of the stay: Post-doctoral
Provable tasks: Estudio de experiencia en gestión de residuos
- 4** **Entity:** Babcock Power España, S.A. **Type of entity:** Innovation and Technology Centres
City of entity: Denmark
Start date: 01/07/2012 **Duration:** 6 months
Goals of the stay: Post-doctoral
Provable tasks: Análisis de la experiencia de aprovechamiento de residuos para la producción de energía.
- 5** **Entity:** Mikkeli University **Type of entity:** University Centres and Structures and Associated Bodies
City of entity: Mikkeli, Länsi-Suomi, Finland
Start date: 01/02/2008 **Duration:** 2 years - 6 months
Goals of the stay: Post-doctoral



Provable tasks: Análisis de la experiencia de aprovechamiento de residuos forestales y agrícolas para la producción de energía.