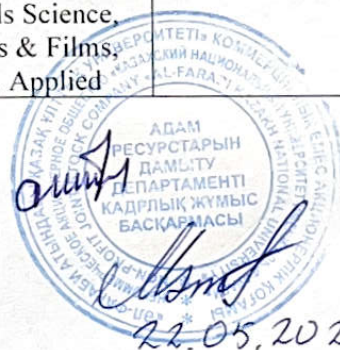


	based encoder for NPN		080/23311916.2021.2008847	JIF Quartile – Q2, Engineering, Multidisciplinary	Expanded (SCIE)	Multidisciplinary Sciences	Kozhagulov, Y., & Hedeby, D. M.	
3	Development of pipelined polynomial multiplier modulo irreducible polynomials for cryptosystems	мақала	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.251913			45% – General Engineering, Multidisciplinary Sciences	Tynymbayev, S., Ibraimov, M. , Namazbayev, T., Gnatyuk, S.	корреспонденция үшін автор
4	Change of Optical Properties of Carbon-Doped Silicon Nanostructures under the Influence of a Pulsed Electron Beam	мақала	Journal of Nanotechnology, 2022, https://doi.org/10.1155/2022/1320164	Journal Impact Factor – 4.2, JIF Quartile – Q2, Nanoscience & Nanotechnology	Science Citation Index Expanded (SCIE)	74% – Materials Science General Materials Science	Darmenkulova, M. B., Aitzhanov, M. B., Zhumatova, S. A., Ibraimov, M. K. , Sagidolda, Y.	теңавтор
5	Centre including eccentricity algorithm for complex networks	мақала	Electronics Letters, 2022, https://doi.org/10.1049/ell2.12424	Journal Impact Factor – 0.8, JIF Quartile – Q4, Engineering, Electrical & Electronic	Science Citation Index Expanded (SCIE)	48% – Engineering, Electrical & Electronic	Akhtanov, S., Turlykozhaeva, D., Ussipov, N., Ibraimov, M. , Zhanabaev, Z.	теңавтор
6	The Improved Non-Polar Gas Sensing Performance of Surface-Modified Porous Silicon-Based Gas Sensors	мақала	Coatings, 2023, https://doi.org/10.3390/coatings13010190	Journal Impact Factor – 2.8, JIF Quartile – Q2, Materials Science, Multidisciplinary, Materials Science, Coatings & Films, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	64% – Materials Science	Khaniyev, B., Ibraimov, M. , Sagidolda, Y., Tezekbay, Y., Duisabayev, T., Tileu, A., Khaniyeva, A.	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



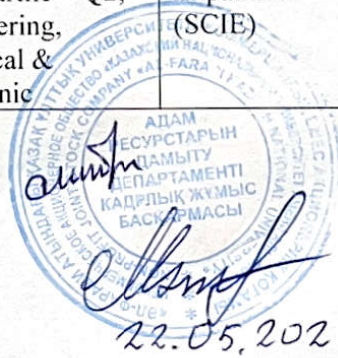
М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

7	Development of Memory Elements based on Surface-Modified Nanostructured Porous Silicon	мақала	WSEAS Transactions on Electronics, 2024, https://doi.org/10.37394/232017.2024.15.8			25% – Engineering, Electrical and Electronic Engineering	Duisebayev, T., Ibraimov, M. , Khaniyev, B., Tileu, A., Alimbetova, D.	теңавтор
8	Exploring the Effect of Dy Doping on the Performance of Solution-Processed Indium Oxide Thin Films and Thin-Film Transistors	мақала	IEEE Transactions on Electron Devices, 2024, https://doi.org/10.1109/TED.2024.3488674	Journal Impact Factor – 3.2, JIF Quartile – Q2, engineering, electrical & electronic physics, applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	75% – Engineering Electrical and Electronic Engineering	Du, H., Tuokedaerhan, K., Zhang, R., Ibraimov, M. , Sagidolda, Y.	теңавтор
9	Examining the Desirable Properties of ZnSnO ₃ by Annealing Treatment with a Real-Time Observation of Resistivity	мақала	ACS Omega, 2024, https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01857	Journal Impact Factor – 4.3, JIF Quartile – Q2, Chemistry, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE)	77% – General Chemistry, General Chemical Engineering	Kaisha, A., Caffrey, D., Ainabayev, A., Toktarbaiuly, O., Ibraimov, M. , Wang, H	теңавтор
10	Preparation and performance optimization of HfAlO hybrid gate dielectric thin films driven by solution	мақала	Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2024, https://doi.org/10.1007/s10971-024-06467-w	Journal Impact Factor – 3.2, JIF Quartile – Q1, Materials Science, Ceramics	Science Citation Index Expanded (SCIE)	60% – Materials Science Electronic, Optical and Magnetic Materials	Zhang, R., Tuokedaerhan, K., Wu, Z., Du, H., Ibraimov, M. , Sagidolda, Y.	теңавтор
11	Exploring the influence of Al content on the optical and interface properties of HfAlO _x mixed gate	мақала	Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2024, https://doi.org/10.1	Journal Impact Factor – 2.8, JIF Quartile – Q2, Engineering, Electrical & Electronic	Science Citation Index Expanded (SCIE)	70% – Engineering Electrical and Electronic Engineering	Zhang, R., Tuokedaerhan, K., Du, H., Maimaiti, A., Ibraimov, M.	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



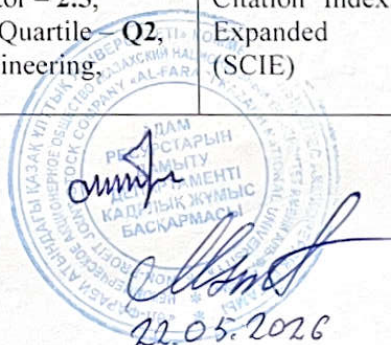
М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

15	Seismic P-Wave Detection Using CWT and Deep Image Classification With YOLO	мақала	IEEE Access, 2025, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3622113	Journal Impact Factor – 3.6, JIF Quartile – Q1, Computer Science, Information Systems Engineering, Electrical & Electronic Telecommunication s	Science Citation Index Expanded (SCIE)	90% – General Engineering	Skabylov A., Zhexebay D., Khokhlov S., Agishev A., Abdizhalilova L., Zhakipova, M., Azamat R., <u>Ibraimov, M.</u>	теңавтор
16	Designing Hybrid Plasmonic Superlattices with Spatially Confined Responsive Heterostructural Units	мақала	Nano Letters, 2025, https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c05072	Journal Impact Factor – 9.1, JIF Quartile – Q1, Materials Science, Multidisciplinary, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	95% – Engineering Mechanical Engineering	Liu J., Luo H., Li Z., Peng, Y., Zhang J., Khaniyev B., Xu Y., <u>Ibramov M.K.</u>	теңавтор
17	Anisotropic resistive switching in Fe ₃ O ₄ thin films on stepped MgO substrates: Influence of electric field orientation and temperature dependence	мақала	APL Materials, 2025, https://doi.org/10.1063/5.0254443	Journal Impact Factor – 4.5, JIF Quartile – Q2, Materials Science, Multidisciplinary, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	86% – Engineering General Engineering	Tezekbay Y., Syrlybekov A., <u>Ibraimov M.</u> , Duisebayev T., Zhazitov, M., Khaniyev B., Toktarbaiuly O.	теңавтор
18	Deep Learning for Early Earthquake Detection: Application of Convolutional	мақала	Applied Sciences, 2025, https://doi.org/10.3390/app15073864	Journal Impact Factor – 2.5, JIF Quartile – Q2, Engineering,	Science Citation Index Expanded (SCIE)	81% – General Engineering	Zhexebay, D., Skabylov, A., <u>Ibraimov, M.</u> , Khokhlov, S.,	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

	Neural Networks for P-Wave Detection			Multidisciplinary, Physics, Applied			Agishev, A., Kudaibergenova, G	
19	Interfacial optimization and enhancement of electrical properties of Ti-doped ZrO ₂ gate dielectric films prepared by the sol-gel method	мақала	Solid State Communications, 2025, https://doi.org/10.1016/j.ssc.2025.115860	Journal Impact Factor – 2.4, JIF Quartile – Q1, Physics, Condensed Matter	Science Citation Index Expanded (SCIE)	61% – Physics and Astronomy, Condensed Matter Physics Chemistry, General Chemistry Materials Science, Materials Chemistry	Guo, C., Tuokedaerhan, K., Huang, Z., Cai, Z., Ibraimov, M. , Sailanbek, S.	корреспонденция үшін автор
20	Colorimetric Fabry-Pérot Sensor with Hetero-Structured Dielectric for Humidity Monitoring	мақала	Small Methods, 2025, https://doi.org/10.1002/smt.202401485	Journal Impact Factor – 9.1, JIF Quartile – Q1, Chemistry, Physical, Nanoscience & Nanotechnology, Materials Science, Multidisciplinary	Science Citation Index Expanded (SCIE)	90% – General Chemistry	Li Zh., Tian Lj., Wu W., Feng L., Khaniyev B., Mukhametkarimov Y., Ibraimov M. , Zhou F., Liu Wm., Liu, Jx.	теңавтор
21	Ammonia survey of the BGPS sources with the Nanshan 26-m telescope	мақала	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2025, https://doi.org/10.1093/mnras/staf564	Journal Impact Factor – 4.8, JIF Quartile – Q1, Astronomy & Astrophysics	Science Citation Index Expanded (SCIE)	90% – Space and Planetary Science	Sailanbek S., Esimbek, J., Henkel C., Sobolev A. M., Ladeyschikov D.A., Berdikhan D., Wu G., Zhou J., Tang X., He Y., Tursun K., Zhou, D.,	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



22.05.2026

М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

							Ma, Y., Komesht T., <u>Ibraimov M.</u> , Adilzhan K	
22	Synthesis of Fullerenes by Electric Arc Discharge and their Applications in Pyrotechnic and Lubricants	мақала	ES Materials and Manufacturing, 2025, https://doi.org/10.30919/mm1444			87% – Engineering	Aimasheva, Z., Çoruh, A., Ismailov, D., Partizan, G., <u>Ibraimov, M.</u> , Khaniyev, B.	теңавтор
23	The Application of Spectral Entropy to P-Wave Detection in Continuous Seismogram Analysis	мақала	Applied Sciences, 2025, https://doi.org/10.3390/app15073864	Journal Impact Factor – 2.5, JIF Quartile – Q2, Engineering, Multidisciplinary, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	81% – General Engineering	Skabylov, A., Agishev, A., Zhexebay, D., <u>Ibraimov, M.</u> , Khokhlov, S., Maksutova, A.	теңавтор
24	Wireless Ammonia Gas Sensor based on P-type Porous Si: Methods, Materials and Design	мақала	Engineered Science, 2024, https://doi.org/10.30919/es1268			91% – Engineering	Skabylov, A., Abdizhalilova, L., <u>Ibraimov, M.</u> , Khaniyev, B., Tezekbay, Y., Abdullah, M., Duseibayev, T.	теңавтор
25	Anisotropic Resistive Switching in NiO Thin Films Deposited on Stepped MgO Substrates	мақала	Nanomaterials, 2025, https://doi.org/10.3390/nano15221703	Journal Impact Factor – 4.3, JIF Quartile – Q2, Nanoscience, Nanotechnology, Materials Science, Multidisciplinary, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	87% – Chemical Engineering	Duseibayev, T., Zhazitov, M., Abdullah, M., Tezekbay, Y., Syrlybekov, A., <u>Ibraimov, M.</u> , Toktarbaiuly, O.	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы

М.К. Ибраимов

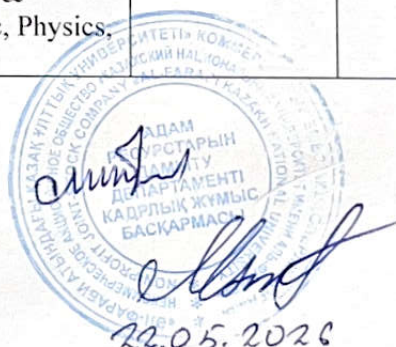
М.Қ. Мәмбетова

22.05.2026

26	The performance of LaAlO ₃ gate dielectric films prepared by sol-gel method at different temperatures of annealing	мақала	Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2026, https://doi.org/10.1007/s10971-025-07039-2	Journal Impact Factor – 3.2, JIF Quartile – Q2, Materials Science, Ceramics	Science Citation Index Expanded (SCIE)	66% – Materials Science Electronic, Optical and Magnetic Materials	Huang, Z., Tuokedaerhan, K., Yang, L., Guo, C., Cai, Z., Ibraimov, M. , Sailanbek, S.	теңавтор
27	Detection of P-Wave Arrival as a Structural Transition in Seismic Signals: An Approach Based on SVD Entropy	мақала	Smart Cities, 2026, https://doi.org/10.3390/smartcities9030051	Journal Impact Factor – 5.5, JIF Quartile – Q1, Engineering, Electrical & Electronic Urban Studies	Science Citation Index Expanded (SCIE)	98% – Urban Studies, Electrical and Electronic Engineering	Ibraimov, M. , Tuimebayev, Z., Maksutova, A., Skabylov, A., Zhexebay, D., Khokhlov, A., Khokhlov, S.	Бірінші автор
28	Enhancing charge transfer via dual active sites in SnO ₂ @ZnSn(OH) ₆ heterojunctions for high-performance MEMS humidity sensors	мақала	Journal of Alloys and Compounds, 2026, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2026.187096	Journal Impact Factor – 6.3, JIF Quartile – Q1, Physical, Materials Science, Multidisciplinary, Metallurgy & Metallurgical Engineering	Science Citation Index Expanded (SCIE)	91% – Engineering, Mechanical Engineering	Hu, W., Zhang, M., Yao, X., Ibraimov, M. , Qiu, S., Du, J., Qu, F	теңавтор
29	A Hybrid Self-ONN and Vision Mamba Architecture for Robust Radio Interference Recognition in GNSS Applications	мақала	Electronics, 2026, https://doi.org/10.3390/electronics15071498	Journal Impact Factor – 2.6, JIF Quartile – Q2, Computer Science, Information Systems, Engineering, Electrical & Electronic, Physics, Applied	Science Citation Index Expanded (SCIE)	79% – Engineering, Electrical and Electronic Engineering	Meirambekuly, N., Ibraimov, M. , Khaniyev, B., Karibayev, B., Skabylov, A., Uzbekov, N., Kozhakhmetova, B	корреспонденция үшін автор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

30	Ellipsometry Optical Gas Sensor of SnO ₂ /Porous-Si Heterostructure for Organic Compounds Detection	мақала	Advanced Sensor Research, 2026, https://doi.org/10.1002/adsr.202500194	Journal Impact Factor – 3.5, JIF Quartile – Q2, Chemistry, Analytical, Instruments & Instrumentation	Science Citation Index Expanded (SCIE)	70% – Computer Science Computer Science Applications	<u>Ibraimov, M.</u> , Khaniyev, B., Tezekbay, Y., Azamat, R., Yakovlev, N., Toktarbaiuly, O., Duisebayev, T.	Бірінші автор
31	A Multitracer Analysis of the Sh2-252 A-B Star-forming Region: Hub-filament System	мақала	Research in Astronomy and Astrophysics, 2026, https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac46db	Journal Impact Factor – 2.8, JIF Quartile – Q2, Astronomy & Astrophysics	Science Citation Index Expanded (SCIE)	64% – Physics and Astronomy	Sailanbek, S., Esimbek, J., Sobolev, A. M., Ladeyschikov, D. A., Henkel, C., Shaimoldin, N., <u>Ibraimov, M.</u>	теңавтор

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ физика-техникалық факультеті электроника және астрофизика
кафедрасының профессор м.а. Ибраимов Маргулан Касеновичтің
доцент дәрежесін алғаннан кейінгі
ҚР ҒЖБМ Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті
ұсынған басылымдардағы ғылыми еңбектер
ТІЗІМІ

№	Жарияланымның атауы	Басылымның атауы, жылы, номері, беттері	Авторлық құрам (ізденушінің аты-жөнін астың сызу арқылы көрсету)
ҒЖБССҚК			
1	Cluster router based on eccentricity	Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – Т. 19. – №. 3 (41). – С. 84-90. https://doi.org/10.31489/2022No3/84-90	Zhanabaev, Z. Z., Akhtanov, S. N., Turlykozhaeva, D. A., Ussipov, N. M., <u>Ibraimov, M. K.</u>
2	Implementation of functional block radio unit based on system-on-chip	Eurasian Physical Technical Journal. – 2023. – Т. 20. – №. 4 (46). – С. 74-80. https://doi.org/10.31489/2023No4/74-80	<u>Ibraimov, M.</u> , Kozhagulov, Y., Zhaxebay, D., & Sarmanbetov, S.
3	Enhancement of power conversion efficiency of dye-sensitized solar cells via incorporation of gan semiconductor material synthesized in hot-wall chemical vapor deposition furnace	Eurasian Physical Technical Journal. – 2024. – Т. 21. – №. 4 (50). – С. 131-139. https://doi.org/10.31489/2024No4/131-139	Toktarbaiuly, O., Baisariyev, M., Kaisha, A., Duisebayev, T., Ibrayev, N., Serikov, T., <u>Ibraimov, M.</u> , Khaniyev, B., Tezekbay, Y., Zhambyl, A.
4	Hardware qpsk implementation based on zynq and matlab	Bulletin of Abai KazNPU. Series of Physical and Mathematical sciences. 77, 1 (Mar. 2022), 146–150. https://doi.org/10.51889/2022-1.1728-7901.20	Skabylov A., <u>Ibraimov M.</u> , Zhaxebay D., Kozhagulov E.
5	Селективный аммиачный сенсор на основе гетероструктуры пористый кремний - оксид вольфрама.	Вестник КазНПУ имени Абая. Серия: Физико-математические науки. 85, 1 (мар. 2024), 72–79. https://doi.org/10.51889/2959-5894.2024.85.1.007	<u>Ибраимов, М.</u> , Ханиев Б., Дуйсебаев Т., Тілеу А. Әлмен Д.
6	Применение хаотических генераторов для секретного ключа в приемо-передающих электронных устройствах.	Вестник КазНПУ имени Абая. Серия: Физико-математические науки. 82, 2 (июн. 2023), 194–201. https://doi.org/10.51889/2959-5894.2023.82.2.021	Скабылов А., Жексебай Д., Налибаев Е. <u>Ибраимов М.</u>

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

**Әл-Фараби ат. ҚазҰУ физика-техникалық факультеті электроника және астрофизика
кафедрасының профессор м.а. Ибраимов Марғұлан Касеновичтің
доцент дәрежесін алғаннан кейінгі
Қазақстан Республикасында және шетелдерде тіркелген өнертабыс патенттерінің
ТІЗІМІ**

№	Өнертабыстың атауы	Патенттің нөмірі, өтінім нөмірі, жарияланған күні	Авторлық құрам (ізденушінің аты- жөнін астың сызу арқылы көрсету)
ҚР патент			
1	Сандарды модуль арқылы квадратқа шығару құрылғысы	ҚР өнертабыс патенті №35493, өтінім №2021/0717.1, жарияланған күні 04.02.2022	Тынымбаев С., <u>Ибраимов М.К.</u> , Намазбаев Т.А., Бердибаев Р.Ш., Әділбекқызы С.
2	Сандарды К дәрежесіне модульмен шығаратын құрылғы	ҚР өнертабыс патенті №35641, өтінім №2022/0113.1, жарияланған күні 29.04.2022	Тынымбаев С., <u>Ибраимов М.К.</u> , Намазбаев Т.А., Әділбекқызы С., Иманбаев А.Ж.
3	Сандарды модульмен квадрат дәрежесіне шығаратын матрицалық құрылғы	ҚР өнертабыс патенті №35767, өтінім №2022/0283.1, жарияланған күні 15.07.2022	Тынымбаев С., <u>Ибраимов М.К.</u> , Намазбаев Т.А., Бердибаев Р.Ш., Иманбаев А.Ж.
4	Кеуекті кремний негізіндегі поляры емес газдардың сенсорын алу тәсілі	ҚР өнертабыс патенті №36990, өтінім №2023/0455.1, жарияланған күні 05.01.2025	Азамат Р.М., Дарменкулова М.Б., Жамбыл А.Н., Ханиев Б.А., Ханиева А.Қ., Тезекбай Е.Ж., Тілеу А.О., <u>Ибраимов М.К.</u> , Дүйсебаев Т.С.
5	Күнді минималды бақылауы бар төмен концентрацияланған фотоэлектрлік жүйе	ҚР өнертабыс патенті №37370, өтінім №2025/0338.1, жарияланған күні 13.06.2025	Құттыбай Н.Б., Орынбасар С.О., Саймбетов А.Қ., Нұрғалиев М.К., <u>Ибраимов М.К.</u> , Досымбетова Г.Б., Болатбек А.Б., Қошқарбай Н.Ж., Жоламанов Б.Н., Каппарова А.А., Әлмен Д.Б.
6	Конволюциялық нейрондық желіні пайдалану арқылы Р- толқындарын талдауға негізделген жер сілкінісін ерте анықтау жүйесі	ҚР өнертабыс патенті №37610, өтінім №2025/0698.1, жарияланған күні 31.10.2025	Агишев А.Т., <u>Ибраимов М.К.</u> , Хохлов С.А., Скабылов Ә.Ә., Жексебай Д.М.,

Ізденуші

М.К. Ибраимов

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы

М.Қ. Мәмбетова



			Ахтанов С.Н., Абдижалилова Л.Б.
7	Фотозлектрлік жүйелерге арналған максималды қуат нүктесін бақылау құрылғысы	ҚР өнертабыс патенті №37689, өтінім №2025/0870.1, жарияланған күні 12.12.2025	Құттыбай Н.Б., Нұрғалиев М.К., Әлмен Д.Б., Қошқарбай Н.Ж., Орынбасар С.О., Саймбетов А.Қ., Ибраимов М.К. , Каппарова А.А., Досымбетова Г.Б., Жоламанов Б.Н., Болатбек А.Б., Қаласов Н.Б.
8	Айналу параметрлерін өлшейтін датчиктер негізіндегі екі осьті күнді бақылау жүйесі	ҚР өнертабыс патенті №37700, өтінім №2025/0871.1, жарияланған күні 19.12.2025	Құттыбай Н.Б., Нұрғалиев М.К., Әлмен Д.Б., Қошқарбай Н.Ж., Орынбасар С.О., Саймбетов А.Қ., Ибраимов М.К. , Каппарова А.А., Досымбетова Г.Б., Жоламанов Б.Н., Болатбек А.Б., Қаласов Н.Б.
Derwent Innovations Index деректері			
1	Dual-axis solar tracking system using rotational parameter measurement sensors	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2026-11466A. Patent No.: KZ37700-B. Publication Date: 19 Dec 2025. Indexing Date: 24 Feb 2026. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIHDW:202611466A	Kuttybay N.B., Nurgaliyev M.K., Almen D.B., Koshkarbay N.Z., Orynbasar S.O., Saymbetov A.K., Ibraimov M.K. , Kapparova A.A., Dosymbetova G.B., Zholamanov B.N., Bolatbek A.B.
2	Maximum power point tracking (MPPT) device for photovoltaic systems	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2026-114669. Patent No.: KZ37689-B. Publication Date: 12 Dec 2025. Indexing Date: 19 Mar 2026. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIHDW:2026114669	Kuttybay N.B., Nurgaliyev M.K., Almen D.B., Koshkarbay N.Z., Orynbasar S.O., Saymbetov A.K., Ibraimov M.K. , Kapparova A.A., Dosymbetova G.B., Zholamanov B.N.
3	Earthquake early detection system based on P-wave	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2025-C0360A. Patent No.: KZ37610-B.	Agishev A.T., Ibraimov M.K. , Khokhlov S.A.,

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова

	analysis using convolutional neural networks (CNNs)	Publication Date: 31 Oct 2025. Indexing Date: 29 Dec 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2025C0360A	Skabylov A.A., Zhexebay D.M., Akhtanov S.N., Abdizhalilova L.B.
4	Low concentration photovoltaic system with minimum sun tracking	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2025-72037V. Patent No.: KZ37370-B. Publication Date: 13 Jun 2025. Indexing Date: 31 Jul 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/summary/40f21e37-0851-4258-ae34-de75717b2bb2-01b78a0c10/relevance/1	Kuttybay N.B., Orynassar S.O., Saymbetov A.K., Nurgaliyev M.K., Ibraimov M.K. , Dosymbetova G.B., Bolatbek A.B., Koshkarbay N.Z., Zholamanov B.N., Kapparova A.A.
5	Production of porous silicon-based non-polar gases sensor	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2025-36889A. Patent No.: KZ36990-B. Publication Date: 05 Jan 2025. Indexing Date: 03 May 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202536889A	Azamat R. M., Darmenkulova M.B., Zhambyl A.N., Khaniev B.A., Khanieva A.K., Tezekbai Y.Z., Tileu A.O., Ibraimov M.K. , Duysebaev T.S.
6	Routing switch for transmitting information in form of packets along route specified in it between devices connected in network	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2022-C4320H. Patent No.: KZ7327-Y. Publication Date: 05 Aug 2022. Indexing Date: 20 Mar 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2022C4320H	Ussipov N.M., Ibraimov M.K.
7	Modular squaring device	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2022-C4343X. Patent No.: KZ35767-B. Publication Date: 15 Jul 2022. Indexing Date: 20 Mar 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2022C4343X	Tynymbayev S., Ibraimov M.K. , Namazbayev T.A., Rat S., Imanbayev A.Z.
8	Automatic control system for electric drive of electric vehicle	Derwent Innovations Index (Web of Science). Accession Number: 2022-C43196. Patent No.: KZ6869-Y. Publication Date: 18 Feb 2022. Indexing Date: 20 Mar 2025. Available at: https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2022C43196	Ismailov D.V., Ibraimov M.K. , Saimbetov A.K., Daraev A.M., Darkenbaeva E.B., Nabunsky I.A., Amangeldinov M.A., Ktaev E.T.

Ізденуші

Әл-Фараби ат. ҚазҰУ-дың ғалым хатшысы



М.К. Ибраимов

М.Қ. Мәмбетова