

СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
I. Статьи в международных рецензируемых научных журналах, входящих в базы компании Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс), Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн, Кларивэйт Аналитикс), Scopus (Скопус) или JSTOR <i>Квартиль Q1-Q2</i>					
1	High-speed and secure PRNG for cryptographic applications		International Journal of Computer Network and Information Security, 2020, 12(3), страницы 1–10 Процентиль 53% (Computer Science Applications) Cogent Engineering, Volume 6, Issue 1, no. 1697555, 2019. DOI: 10.1080/23311916.2019.1697555 Процентиль 60% (General Computer Science) https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076479891&doi=10.1080%2f23311916.2019.1697555&partnerID=40&m	11 стр.	Hu, Z., Gnatyuk, S., Okhrimenko, T., Iavich, M.
2	High-speed devices for modular reduction with minimal hardware costs	печатный			Berdibayev R. Omar T. Aitkhozhayeva Y. Shaikulova A.S. Adilbekkyzy

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев

А.К. Мукашева

А.С. Бегимбасова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
			d5=be6df1ae97f6169f4770accda35a9 63a		
3	Development and design of an FPGA-based encoder for NPN	печатный	Cogent Engineering, Volume 9, Issue 1, no. 2008847, 2022 DOI: 10.1080/23311916.2021.2008847 Процентиль 60% (General Computer Science) https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121568922&doi=10.1080%2f23311916.2021.2008847&partnerID=40&m d5=563a1d5f9c56df7899e0af2e45c7d 09e	14 стр.	Ibraimov M.K., Skabylov A.A., Kozhagulov Y., Zhexebay D.M.
4	Research of Machine Learning Algorithms for the Development of Intrusion Detection Systems in 5G Mobile Networks and Beyond	печатный	Sensors, Volume 22, Issue 24, no. 9957, pp. 37-43. DOI: 10.3390/s22249957 Процентиль 77% (Computer Science) https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-	28 стр.	Imanbayev A. Odarchenko R. Gnatyuk S. Berdibayev R. Baikenov A. Kaniyeva N.

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

Тынымбаев

К. Мукашева

А.С. Бегимбстова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
			85144526179&origin=resultslist&sort =plf-f		
II. Публикации в изданиях, рекомендуемых КОКСОН МН и ВО РК					
1.	Минимизация систем частичных булевых функций	печатный	Вестник КазНТУ № №1-2/1997 22-25 стр.	4 стр.	Нурлыбаев А.Н.
2.	К проблеме минимизации частичных булевых функций	печатный	Вестник КазНТУ № №1-2/1998 6-9 стр.	5 стр.	Нурлыбаев А.Н.
3.	Методы ускорения умножения десятичных чисел	печатный	Вестник КазНТУ № №1-2/1998 53-57 стр.	5 стр.	Земнухов С.В.
4.	Аспекты аппаратного приведения по модулю в асимметричной криптографии	печатный	Вестник НАН РК, №5 (5), 2014 г., 88-93 стр.	6 стр.	Айтхожаева Е.Ж.

Соискатель

Список всрен:
Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев
 А.К. Мукашева
 А.С. Бегимбетова

СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
5.	Аппаратные методы реализации базовых операций асимметричных криптоалгоритмов	печатный	Доклады НАН РК, №6 (6), 2014 г., 20 – 26 стр.	7 стр.	Айтхожаева Е.Ж.
6.	Умножители полиномов по модулю неприводимых полиномов	печатный	Вестник НАН РК, №4 (368), 2017 г., 48-53 стр.	6 стр.	Капимолдаев М. Н., Капалова Н. А.
7.	Encoding of neural network model exit signal, that is devoted for distinction of graphical images in biometric authenticate systems	печатный	Известия НАН РК, №6 (426), 2017 г., 217-223 стр.	7 стр.	Tereukovska L., Tereukovskiy I. Aitkhozhayeva E., Imanbayev A.
8.	Схемные решения приведения чисел по модулю для криптосистем с открытым ключом	печатный	Вестник АУЭС, №4(3) (43), 2018 г., 45-52 стр.	8 стр.	Бердибаев Р., Омар Т., Бердибаева Г.К.
9.	High speed device for modular reduction	печатный	Вестник НАН РК, №6 (376), 2018 г. 147-152 стр.	6 стр.	Aitkhozhayeva Y.Zh. Adilbekkyzy S.

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев
 А.К. Мукашева
 А.С. Бегимбетова

СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
10.	Modular reduction based on the divider by blocking negative remainders	печатный	Известия РК, №2 (434), 2019 г., 238- 248 стр.	11 стр.	Berdibayev R.Sh., Gnatyuk S.A., Aitkhozhayeva Y.Zh., Namazbayev T.A.
11.	Method and device for modulus reduction	печатный	Вестник НАН РК, №2 (378), 2019г., 220-225 стр.	6 стр.	Aitkhozhayeva Y. Zh., Seilova N. A., Tereikovska L. A., Imanbayev A. Zh.
12.	Devices for multiplying modulo numbers with analysis of the lower bits of the multiplier	печатный	Вестник НАН РК, №4 (380), 2019 г., 38-45 стр	8 стр.	Berdibayev R. Sh., Gnatyuk S.A., Omar T., Adilbekkyzy S., Namazbayev T.
13.	The device for multiplying polynomials modulo an irreducible polynomial	печатный	Известия НАН РК, №2 (434), 2019, 199-205 стр.	7 стр.	Kalimoldayev M. Gnatyuk S., Ibraimov M., Magzom M.
14.	Matrix multiplier of polynomials modulo analysis starting with the lower order digits of the multiplier	печатный	Известия НАН РК, №4 (436), 2019 г., 181 – 187 стр	7 стр.	Kalimoldayev M. Gnatyuk S., Khokhlov S., Magzom M.,

Соискатель

Список верен:

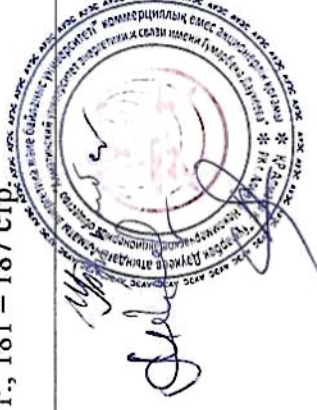
Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев

А.К. Мукашева

А.С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
15.	Конвейерный умножитель чисел по модулю с анализом старших разрядов множителя	печатный	Вестник КазНУИТУ, №2 (138), 2020 г., 267-274 стр.	8 стр.	Kozhagulov M. Шайкулова А.А., Калижанова А.У., Козбакова А.Х.
16.	The device for multiplying polynomials modulo with analysis of two least significant bits of the multiplier per step	печатный	Известия НАН РК, №3 (441), 2020 г., 102 – 109 стр.	8 стр.	Kalimoldayev M., Gnatyuk S., Ibraimov M., Magzom M.
17.	Pipeline multiplier of polynomials modulo with analysis of high-order bits of the multiplier	печатный	Вестник НАН РК, №4 (386), 2020 г., 13 – 20 стр.	8 стр.	Kalimoldayev M., Ibraimov M., Magzom M., Kozhagulov Y., Namatbayev T.
18.	Бесінші буын мобільді желілердің қауіпсіздік мәселелерін талдау	печатный	Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Физико-математические науки», №4(76), 2021 г. 21–28 стр.	8 стр.	Иманбаев А.Ж., Одарченко Р.С., Алиханкызы Ж.
19.	High-speed devices for bringing numbers modulo	печатный	Вестник АУЭС, №1(56), 2022г., 69- 77 стр.	9 стр.	Мукашева А.К. Бердибаев Р.Ш. Намазбаев Т.
20.	Аппаратное формирование ключей RSA	печатный	Вестник АУЭС, №2(57) (43), 2022г., 168–176 стр.	9 стр.	Гнатюк С.А. Шайкулова А.А.

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев

К. Мукашева

С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
					Әділбекқызы С.
21.	Формирователь остатка по произвольному модулю от числа	печатный	Патент РК №30983, Бюллетень №3 от 15.03.2016 Идентификационный номер Derwent: 2019-21474J	6 стр.	Айтхожасва Е.Ж.
22.	Устройство быстрого деления	печатный	Патент РК №33314, Бюллетень №45 от 30.11.2018	4 стр.	Бердибаев Р.Ш., Жайбергенова Ж.А.
23.	Устройство умножения полиномов по модулю неприводимых полиномов	печатный	Патент РК №33810, Бюллетень №31 от 02.08.2019	4 стр.	Калимолдаев М.Н., Мағзом М.М., Ибраимов М.К., Қожағұлов Е.
24.	Устройство умножения на два полинома по модулю неприводимых полиномов	печатный	Патент РК №33811, Бюллетень №31 от 02.08.2019	3 стр.	Калимолдаев М.Н., Мағзом М.М., Ибраимов М.К., Хохлов С.
25.	Устройство для приведение чисел по модулю	печатный	Патент РК №33812, Бюллетень №31 от 02.08.2019	4 стр.	Айтхожасва Е.Ж., Мамырбаев О.Ж., Әділбекқызы С.

Соискатель

Список всрен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбаев

А.К. Мукашева

А.С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбасва Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
26.	Устройство для приведения чисел по модулю с анализом трех разрядов приводимого числа	печатный	Патент РК №34255, Бюллетень №13 от 03.04.2020	4 стр.	Айтхожаева Е.Ж., Мамырбаев О.Ж., Әділбекқызы С.
27.	Устройство умножения полиномов по модулю неприводимых полиномов	печатный	Патент РК №34294, Бюллетень №30 от 30.07.2020	5 стр.	Калимолдаев М.Н., Капалова Н.А., Ибраимов М.К., Мағзом М.М.
28.	Устройство для приведение чисел по модулю	печатный	Патент РК №34684, Бюллетень №45 от 13.11.2020	5 стр.	Айтхожаева Е.Ж., Бердибаев Р.Ш., Әділбекқызы С.
29.	Устройство для приведения чисел по модулю с анализом четырёх разрядов приведенного числа	печатный	Патент РК №34690, Бюллетень №45 от 13.11.2020	6 стр.	Айтхожаева Е.Ж., Бердибаев Р.Ш., Әділбекқызы С.
30.	Конвейсёрный умножитель полиномов по модулю неприводимых полиномов	печатный	Патент РК № 34691, Бюллетень №45 от 13.11.2020	7 стр.	Калимолдаев М.Н., Ибраимов М.К., Мағзом М.М.

Соискатель

Список всрен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

Тынымбаев

К. Мукашева

А.С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
31.	Устройство деления чисел с формированием трех разрядов частного за шаг	печатный	Патент РК №35442, Бюллетень №52 от 31.12.2021	6 стр.	Бердибаев Р.Ш., Айтхожаева Е.Ж., Мамырбаев О.Ж., Козбакова А.Х.
32.	Делительное устройство с формированием двух разрядов частного за шаг	печатный	Патент РК № 35478, Бюллетень №4 от 28.01.2022	5 стр.	Бердибаев Р.Ш., Айтхожаева Е.Ж., Мамырбаев О.Ж., Козбакова А.Х.
33.	Умножитель чисел на четыре по модулю	печатный	Патент РК № 35492, Бюллетень №5 от 04.02.2022	5 стр.	Бердибаев Р.Ш. Мукашева А.К., Әділбекқызы С., Бекетова Г.С.
34.	Устройство модульного возведения чисел в квадрат	печатный	Патент РК № 35493, Бюллетень №5 от 04.02.2022	6 стр.	Бердибаев Р.Ш., Ибраимов М., Намазбаев Т., Әділбекқызы С.
35.	Делительное устройство с формированием двух разрядов частного за шаг	печатный	Патент РК № 35584, Бюллетень №12 от 25.03.2022	7 стр.	Бердибаев Р.Ш., Айтхожаева Е.Ж., Мамырбаев О.Ж., Козбакова А.Х.

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

Тынымбаев

К. Мукашева

А.С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энерготики и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
III. Публикации в материалах конференций, индексируемых в базах Web of Science, Scopus:					
1.	Polynomials multiplier under irreducible polynomial module for high-performance cryptographic hardware tools	печатный	Proceedings of the 15th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, Kherson, Ukraine, June 12-15, 2019., pp. 729-737	9 стр.	Kalimoldayev M., Magzom M., Ibraimov M., Khokhlov S., Abisheva A., Sydorenko V.,
2.	Development of modular reduction based on the divider by blocking negative remainders for critical cryptographic applications	печатный	2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, July 2-6, 2019. - pp. 809- 812	4 стр.	Aitkhozhayeva E., Berdibayev R., Gnatyuk S., Okhrimenko T., Namazbayev T.
3.	Devices for modular multiplication of numbers with analysis of two least significant bits of the multiplier	печатный	1st International conference on cyber hygiene & conflict management in global information networks, Kyiv and Lviv, Ukraine, November 29-30, 2019	11 стр.	Berdibayev R., Omar T., Gnatyuk S., Namazbayev T., Adilbekkyzy S.
4.	FPGA Implementation of Encryption Algorithms Based on Residual Polynomials	печатный	2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Information Technology	5 стр.	Kalimoldayev M., Magzom M., Tananova D.,

Соискатель

Список верен:
Зав.кафедрой

Ученый секретарь

Тынымбаев
 Сахыбай
 Мукашева
 А. Бегимбетова

СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
5.	Hardware implementation of the coding algorithm based on FPGA	печатный	Nanotechnology, ELNANO 2020 - Proceedings, 2020, pp. 667–671 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, 1047(1), 012137	6 стр.	Lyshevski S.E. Ibraimov M.K., Park J., Zhexebay D.M., Alimova M.A.
IV. В научных изданиях других стран:					
1.	Моделирование формирования частичных остатков устройства приведения по модулю	печатный	Евразийский Союз Ученых (ЕСУ), №6 (63) 2 часть 2019г. 47-51 стр.	5 стр.	Әділбекқызы С. Айтхожаева Е.Ж.
2.	Пристрій для приведення чисел за модулем з аналізом чотирьох розрядів такого числа за крок	печатный	Захист інформації, №1 (23), 2021 г., - 39-47 стр.	9 стр	Сергій Гнатюк, Юлія Поліщук, Юлія Бурма
V. Учебники, монографии					
1.	Компьютерлік жүйелер архитектурасы	печатный	Оқулық. Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар бойынша Республикалық оқу- әдістемелік кеңесі оқулық ретінде ұсынылған. ISBN 978-601-7607-40-1	305 бет	

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

Тынымбаев

К. Мукашева

А.С. Бегимбетова



СПИСОК

научных и научно-методических трудов профессора кафедры «Информационные системы и кибербезопасность»
 НАО «Алматинский университет энергетик и связи имени Гумарбека Даукеева»
 кандидата технических наук, доцента
 Тынымбаева Сахыбая

№ п/п	Наименование научного или методического труда	Характер работы (печатный или на правах рукописи)	Издательство, журнал (название, номер, год, страницы) или номер авторского свидетельства, патента	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
2.	Разработка операционных устройств криптосистем с открытым ключом	печатный	Алматы: ЖШС Лантар Трейд, 2020 Монография. – Алматы: ТОО Лантар Трейд, 2020 ISBN 978-601-7939-47-2	154 стр.	

Соискатель

Список верен:

Зав.кафедрой

Ученый секретарь

С. Тынымбасв
 А.К. Мукашева
 А.С. Бегимбетова