**МАЗМҰНЫ**

Аяғанов Ж.Е., Ғабдуллин М.Т., Батрышев Д.Ғ., Рамазанов Т.С., Гусейнов Н.Р., Боуман Р. Көмiртектi наноүтiкшелердi Ni-Ti катализаторымен синтездеу.

Абылкасымова Э.А., Бейсенова Г.И., Cүйiнжанова Y.П. Дөңес беттің интеграл қисығының әлсiз жинақталуы.

Хуухэнхуу Г., Одсурэн М., Мунхсайхан Ж., Турсух A., Сайханбаяр Ч., Сарсембаева A., Абишев М. (n,t) реакциясындағы тритон-кластерлеу.

Нуртас Марат, Байшемиров Ж.Д., Цай В., Тастанов М., Жанабеков Ж. Жүрек-қан тамырлары ауруларының қаупін болжау үшiн нейрондык желіні пайдалану.

Сарсембаева А.Т., Одсурен М., Белисарова Ф.Б., Сарсембай А.Т., Абишев М.Е. 2019 жылдың 20-25 наурыз аралығындагы күн жарқылының бақылауы.

Мамырбаев О.Ж., Оралбекова Д.О. Сөйлеудi тану жүйесінің дамуындағы қазiргi тенденциялар.

Нуртас Марат, Байшемиров Ж.Д., Цай В., Тастанов М., Жанабеков Ж. Конволюңиялык (жинақталатын) нейрондық желілер акустикалық толқындардың таралу мәселесін шешудің әдiсi ретiнде.

Кожагулов Е.Т., Жексебай Д.М., Сарманбетов С.Л., Сағатбаева А.А., Жолдас Д. Нейропроцессорлар мен нейрожылдамдатқыштардың базасында объектiлердi анықтау жылдамдығын салыстырмалы талдау.

Зазулин Д.М., Кемелжанова С.Е., Сатышев И., Ормантаев О. Геометротермодинамиканы екiөлшемдi жүйеге қолдану: идеалды бозе газ және күштi өзара әсерлесу жүйесі.

Одсурэн М., Сарсембаева A.T., Хуухэнхуу Г., Даваа С., Золбаяр A., Усухбаяр Б., Турсух A., Kато K., Абишев М.Е. 8Be + n жүйесін кешендi масштабтау әдiсi арқылы виртуалды күйін зерттеу.

Калжигитов Н., Такибаев Н.Ж., Василевский В.С., Ақжігітова Э.M., Құрманғалиева B.O. 6Li-дегі микроскопиялық екікластерлік үдерiс үлгiсi.

Рамазанов М.Д., Қайдасов Ж.К., Туткушева Ж.С. Тегіс функцияның глобальды минимумын iздеуде жаңа алгоритмнің тиiмдiлiгiн зерттеу.

Бапаев K.Б., Василина Г.Қ., Сламжанова С.С. Тұрақты емес айырымды-динамикалық жүйелердің сығымдалу аймағы туралы және детерминистік хаос.

Жумабаев Б.Т., Васильев И.В., Козин И.Д., Федулина И.Н. Жер сілкінісі ошақтарының қалыптасуына судың әсерi .

Мамырбаев О., Литвиненко Н., Шаяхметова Л. Байес желілерінде куәлiктердi насихаттау.

Шомшекова С.Л.. Денисюк Э.К.. Валиуллин Р.Р.. Кусакин А.В.. Рева И. В.. Кругов М.Л. NGC 4151 және NGC 7469 сейферт ғаламдарының фотометрлік және спектрлік зерттеулерi.

Колескин В.Н., Юнусов Л.Л., Юнусова Л.Л., Штерн П.Г., Лукьянова Л.В., М.А. Амандыков, Жумадуллаев Д.К. Ағынды қозғалмайтын түйiршiктi қабаты бар жазық және радиалды байланыс аппараттарда модельдеу. II саладағы есептердi шешу(жинаушы коллектор). (2 бөлiм).

**СОДЕРЖАНИЕ**

Аяганов Ж.Е., Габдуллин М.Т., Батрышев Д.Г., Рамазанов Т.С., Гусейнов Н.Р., Боуман Р. Синтез углеродных нанотрубок на катализаторе Ni-Ti.

Абылкасымова Э.А., Бейсенова Г. И., Cүйiнжанова Y.П. Слабая сходимость интегральной кривизны выпуклых поверхностей.

Хуухэнхуу Г., Одсурэн М., Мунхсайхан Ж., Турсух A., Сайханбаяр Ч., Сарсембаева A., Абишев М. Тритон-кластеризация в (n,t) реакциях.

Нуртас Марат, Байшемиров Ж.Д., Цай В., Тастанов М., Жанабеков Ж. Применение нейронной сети для прогнозирования риска сердечно-сосудистых заболеваний.

Сарсембаева А.Т., Одсурен М., Белисарова Ф.Б., Сарсембай А.Т., Абишев М.Е. Мониторинг солнечных вспышек в период 20-25 марта 2019 года.

Мамырбаев О.Ж., Оралбекова Д.О. Современные тенденции развития систем распознавания речи.

Нуртас Марат, Байшемиров Ж.Д., Цай В., Тастанов М., Жанабеков Ж. Сверточные нейронные сети как метод решения задачи распространения акустических волн в пороупругих средах.

Кожагулов Е.Т., Жексебай Д.М., Сарманбетов С.А.,Сағатбаева А.А., Жолдас Д. Сравнительный анализ скорости обработки обнаружения объектов на базе нейропроцессоров и нейроускорителей.

Зазулин Д.М., Кемелжанова С.Е., СатышевИ., Ормантаев О. Применение геометротермодинамики к двумерным системам: идеальному бозе-газу и системе с сильным взаимодействием.

Одсурэн М., Сарсембаева A.T., Хуухэнхуу Г., Даваа С., Золбаяр A., Усухбаяр Б., Турсух A., Kuто K., Абишев М.Е. Исследование виртуального состояния системы 8Be +n с использованием метода комплексного масштабирования.

Калжигитов Н., Такибаев Н.Ж., Василевский В.С., Акжигитова Э.M., Курмангалиева В.О. Микроскопическая двукластерная модель процессов в 6Li.

Рамазанов М.Д., Кайдасов Ж.К., Туткушева Ж.С. Исследование эффективности нового алгоритма с определяющей функцией в поиске глобального минимума гладкой функции.

Бапаев K.Б., Василина Г.К., Сламжанова С.С. Об области сжимаемости неустойчивых разностно-динамических систем и детерминированный хаос.

Жумабаев Б.Т., Васильев И.В., Козин И.Д., Федулина И.Н. Влияние воды на формирование очагов землетрясений.

Мамырбаев О., Литвиненко Н., Шаяхметова А. Пропагация свидетельств в байесовских сетях.

Шомшекова С.А., Денисюк Э.К., Валиуллин Р.Р., Кусакиню А.В., Рева И.В., Кругов М.А. Фотометрические и спектральные исследования сейфертовских галактик NGC 4151 И NGC 7469.

Колескин В.Н., Юнусов А.А., Юнусова А.А., Штерн П.Г., Лукьянова А.В., М.А. Амандыков, Жумадуллаев Д.К. Моделирование течения в плоских и радиальных контактных аппаратах с неподвижным зернистым слоем. Решение задачи в области II (собирающий коллектор). (Часть 2).

**CONTENTS**

Ayaganov Zh.E., Gabdullin M.T., Batryshev D.G., Ramazanov T.S., Guseinov N.R., Baughman R. Synthesis of carbon nanotubes with Ni-Ti catalyst .

Abylkasymova E.A., Beysenova G.I., Suiinzhanova U.P. Weak convergence of integral curvatures of convex surfaces.

Khuukhenkhuu G., Odsuren M., Munkhsaikhan J., Tursukh A., Saikhanbayar Ch., Sarsembayeva A.T., AbyshevM. Triton clustering in (n,t) reactions.

Nurtas Marat, Baishemirov Zh. D., Tsay V., Tastanov M., Zhanabekov Zh. Applying neural network for predicting cardiovascular disease risk.

Sarsembayeva A.T., Odsuren M., Belisarova F.B., Sarsembay A.T., AbyshevM.E. Solar activity monitoring for the period march 20-25, 2019.

Mamyrbayev O., Oralbekova D. Modern trends in the development of speech recognition systems.

Nurtas Marat, Baishemirov Zh.D., Tsay V., Tastanov M., Zhanabekov Zh. Convolutional neural networks as a method to solve estimation problem of acoustic wave propagation in poroelastic media.

Kozhagulov Y.T., Zhexebay D.M., Sarmanbetov S.A., Sagatbayeva A.A., Zholdas D. Comparative analysis of object detection processing speed on the basis of neuroprocessors and neuroaccelerators.

Zazulin D.M., Kemelzhanova S.E., Satyshev I., Ormantaev O. Application of geometrothermodynamics to the two-dimensional systems: ideal bose-gas and system with strong interaction.

Odsuren M., Sarsembayeva A., Khuukhenkhuu G., Davaa S., Zolbayar A., Usukhbayar B., Tursukh A., Kato K., Abyshev M. Investigation of virtual state of 8be+n system using the complex scaling method.

Kalzhigitov N., Takibayev N. Zh., Vasilevsky V.S., Akzhigitova M., Kurmangaliyeva V.O. A microscopic two-cluster model of processes in 6Li .

Ramazanov M.D., Kaidassov Zh.K., Tutkusheva Zh.S. Studying the effectiveness of a new algorithm with a defining function for finding the global minimum of a smooth function .

Bapaev K.B., Vassilina G.K., Slamzhanova S.S. On compressibility area of unstable difference-dynamic systems and determinated chaos.

Zhumabayev B.T., Vassilyev I.V., Kozin I.D., Fedulina I.N. The influence of water on the formation of earthquake source.

Mamyrbayev O., Litvinenko N., Shayakhmetova A. Evidences propagations in bayesian networks.

Shomshekova S.A., Denissyuk E.K., Valiullin R.R., Kusakin A.V., Reva I.V., Krugov M.A. Photometric and spectral researches of the seyfert galaxies NGC 4151 and NGC 7469.

Koleskin V.N., YunusovA.A., YunusovaA.A., Shtern P.G., LukyanovaA.V., AmandikovM.A., ZhumadullayevD.K. The modeling of a flow in flat and radial contact units with a still granular layer. The solving of the problem in II domain (the collecting manifold). (Part-2).