**МАЗМҰНЫ**

Ибраев А.Т. Кватерниондар мен октониондардың коммутативті алгебрасын жасаудың тәсілі.

Алдашев С.А., Канапьянова З.Н. Түрі мен дәрежесі өзгертілген үшөлшемді гиперболалық теңдеулерге араналған аралас есеп.

Сейтмуратов А.Ж., Айтимов М.Ж., Сейтханова А.К., Остаева А.Б., Төлегенова Э., Джанысова Д.Д., Шамилов Т. Цилиндрлік ығысу толқындарының дербес есебі ( тұрақты мәні у — $α$ + 2 > 0 және $α$ = $β$ шамасы жағдайында).

Алдашев С.А., Қазез Е. Бір кластағы азғындалған көп өлшемді гипербола-параболалық теңдеулер үшін аралас есептердің корректілігі.

Бабич М.Ю., Бутаев М.М., Тарасов А.А., Иванов А.И., Малыгин А.Ю., Сауанова К.Т., Сагындыкова Ш.Н. Инфокоммуникациялық жүйенің сұранысты өндеудегі біркелкі үлестірімді кездейсоқ уақыт қосындысының таралу функциялары.

Садирмекова Ж.Б., Самбетбаева М.А., Тусупов Д.А., Алтынбекова Ж.Т. Пәндік аймақтың онтологиялық моделі негізінде ғылыми-білім беру қызметін қолдаудың ақпараттық жүйесін құру.

Минглибаев М.Дж., Кошербаева А.Б. Планета жүйесінің қозғалыс теңдеулері.

Сарсембаева А.Т., Белисарова Ф.Б., Одсурен М., Сарсембай А.Т., Түтебаева А.С., Оразымбет А.Т., Абишев М.Е. Ең қуатты күн жарқылының қайта ұштасу жылдамдығын анықтау.

Серикбаев Н.С., Нугманова Г. Н., Мейрманова A.A. Екі компонентті жалпы (2+1)-өлшемді Дэви-Стюартсон I теңдеуі мен Г-спиндік жүйесі арасындағы калибрлік эквивалентілігі.

Айтжанов Н.М., Онгар Б., Бисенбаев П., Байтенов Е.С., Жанібекұлы А. Өнеркәсіптік кәсіпорын желісіндегі энергия тиімділігін және пайдалану мүмкіндігін бағалау.

Бошкаев К., Конысбаев Т.К., Курманов Е.Б., Муччино М. U5750 галактикасындагы қараңгы материяның қасиеттері.

Кайраткызы Д., КевеДо Э. С. Қараңғы материя галосының массалық таралуы және ерте типтегі галактикалардың түзілу эволюциясы.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Ибраев А.Т. Метод построения коммутативной алгебры кватернионов и октонионов.

Алдашев C.А., Канапьянова З.Н. Смешанная задача для трехмерных гиперболических уравнений с вырождением типа и порядка.

Сейтмуратов А.Ж., Айтимов М.Ж., Сейтханова А.К., Остаева А.Б., Тулегенова Э., Джанысова Д.Д., Шамилов Т. Решение частных задач цилиндрических сдвиговых волн (при раскладе постоянных величин у - $α$ + 2 > 0 және $α$ = $β$).

Алдашев С.А., Казез Е. Корректность смешанной задачи для одного класса вырождающихся многомерных гиперболо-параболических уравнений.

Бабич М.Ю., Бутаев М.М., Тарасов А.А., Иванов А.И., Малыгин А.Ю., Сауанова К.Т., Сагындыкова Ш.Н. Функции распределений сумм равномерно распределённых случайных значений времен обработки запроса инфокоммуникационной системой.

Садирмекова Ж.Б., Самбетбаева М.А., Тусупов Д.А., Алтынбекова Ж.Т. Построение информационной системы поддержки научно-образовательной деятельности на основе онтологической модели предметной области.

Минглибаев М.Дж., Кошербаева А.Б. Уравнения движения планетных систем.

Сарсембаева А.Т., Белисарова Ф.Б., Одсурен М., Сарсембай А.Т., Тутебаева А.С., Оразымбет А.Т., Абишев М.Е. Определение скорости пересоединения наиболее мощных солнечных вспышек.

Серикбаев Н.С., Нугманова Г. Н., Мейрманова A.A. Калибровочная эквивалентность между двухкомпонентным обобщением (2+1)-мерного уравнения Дэви-Стюартсона I и Г"-спиновой системой.

Айтжанов Н.М., Онгар Б., Бисенбаев П.А., БайтеновЕ.С., Жанібекұлы А. Оценка энергетической эффективности и возможности использования в сетях промышленных предприятий стабилизатора напряжения с функцией энергосбережения.

Бошкаев К., Конысбаев Т.К., Курманов Е.Б., Муччино М. Свойства темной материи в галактике U5750.

Кайраткызы Д., Кеведо Э. С. Массовое распределение гало темной материи и масштабная эволюция галактик ранних типов.

**CONTENTS**

Ibrayev А. Т. Method for constructing the commutative algebra of quaternion and octonion.

Aldashev C. A., Kanapyanova Z. N. Ixed problem for three-dimensional hyperbolic equations with degeneration of type and order.

Seitmuratov A., Aitimov M.Zh., Seitkhanova A., Ostayeva A., Tulegenova Е., Janyssova D., Shamilov T. Solution of private tasks of cylindrical shear waves (in the case of the distribution of constant values ү-$ α$ + 2 > 0 және $α$ = $β$).

Aldashev C.A., Kazez E. Correctness of the mixed problem for one class of degenerate multidimensional hyperbolo-parabolic equations.

Babich M.Yu., Butaev M.M., Tarasov A.A., Ivanov A.I., Malygin A.Yu., Sauanova K.T., Sagyndykova Sh.N. Functions of distributions of amounts of uniforally distributed random values of times of processing the request of the infocommunication system.

Sadirmekova Zh.B., Sambetbayeva M.A., Tussupov J.A., Altynbekova Zh.T. Building an information system to support scientific and educational activities based on the ontological model of the subject area.

Minglibayev M.Zh., Kosherbayeva A.B. Equations of planetary systems motion.

Sarsembayeva A., Belisarova F., Odsuren M., Sarsembay A., Tutebayeva A., Orazymbet A., Abyshev M. Definition of the reconnection rate of most powerful solar flares.

Serikbayev N.S., Nugmanova G.N., Meirmanova A.A. Gauge equivalence between the two-component generalization of the (2+1)-dimensional Davey-Stewartson I equation and Г - spin system.

Aitzhanov N.M., Ongar B., Bissenbaeyev P.A., Baitenov E.S., Zhanibekuly А. Assessment of energy efficiency and possibility of use in the networks of industrial enterprises voltage stabilizer with energy saving function.

Boshkayev K., Konysbayev T.K., Kurmanov E.B., Muccino M. Dark matter properties in galaxy U5750.

Kairatkyzy D., Quevedo H. C. Mass distribution of dark matter halo and scale evolution of early type galaxies .