МАЗМҰНЫ

Серебрянский А., Рева И., Кругов М., Yoshida Fumi. Фаэтон (3200) астероидының фотометрлік талдауларының

нәтижелерi (ағылшын тiлiнде) 5

Ерланұлы Е., Батрышев Д..F., Рамазанов Т.С., Габдуллин М.Т., Ахметжанов Н.А., Аханова Н.Е., Омиржанов О.

Плазма параметрлерінің көмiртектi наноматериалдардың pecvd әдісімен синтезіне әсерi (ағылшын тiлiнде) 14

Тейфель В.Г., Вдовиченко В.Д., Лысенко П.Г., Каримов А.М., Кириенко Г.А., Филиппов В.А., Харитонова Г.А.,

Хоженец А.П. Юпитердегі үлкен қызыл дақ аммиакты жұтылудың кейбiр ерекшелiктерi (ағылшын тілінде) 23

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Зазулин Д.М., Алимов Д.К.,Мухамеджанов Е.С., Курахмедов А.Е., Чункибаева А.,

Едтбаев Е.Н. Төменгі энергияларда 10В(р,а)7 Ве реакциясын эксперименттiк зерттеу (ағылшын тілінде) 32

Серебрянский А., Серебряков С., Ергешев А. Yлкен ауқымдағы ЗБА-бақылау мәлiметтерiн фотометрлеу жэне

ағымдық астрометрияның әдiснамасы (ағылшын тілінде) 37

Минглибаев М. Дж, Шомшекова С.А. Реактивті күшті есепке алып анизатропты айнымалы массадағы екi

планеталы үш дене есебінің ұйытқушы функцияның аналитикалық теңдеулерi (ағылшын тілінде) 48

Кондратьева Л.Н., Рыспаев Ф.К., Денисюк Э.К., КруговМ.А. М1-77 планетарлык тұмандыктың жаңа нәтижелерi

(ағылшын тілінде) 59

Павлова Л.А., Кондратьева Л.Н. Планетарлык тумандардың бiркелкi құрылымын калыптастыру механизмдерi

(ағылшын тілінде) 63

Асанова А.Т., Сабалахова А.П., Толеуханова З.М. Yшiншi ретті дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер

жүйесi үшін бастапкы-шеттік есептің шешiмi туралы (ағылшын тілінде) 67

Кульжумиева А.А., Сартабанов Ж.А. Тұрақты коэффициент төрт дифференциалдық теңдеулердің сызықты

жүйесiнiң көппериодты шешiмiнiң бар болуының коэффициенттік белгiлерi (ағылшын тілінде) 74

Мусабеков А., Сарибаев А., Куракбаева С., Калбаева А., Исмаилов С., Сатыбалдиева Ф., Мусабеков Н., Аубакирова Т.

Айна шоғырландырушы жүйесінiң козғалыс теңдеуi мен алгоритмін зерттеу (ағылшын тілінде) 81

Ақылбаев М.И., Бейсебаева А., Шалданбаев А. Ш. Сингуляр әсерленген Коши есебінің әлдi жыйнықталуының

кепілдігі (ағылшын тілінде) 90

\* \* \*

Ерланұлы Е., Батрышев Д..F., Рамазанов Т.С., Габдуллин М.Т., Ахметжанов Н.А., Аханова Н.Е., Омиржанов О.

Плазма параметрлерінің көмiртектi наноматериалдардыц PECVD әдiсiмен синтезінее әсерi (орыс тілінде) 107

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Зазулин Д.М., Алимов Д.К., Мухамеджанов Е.С., Курахмедов А.Е., Чункибаева А.,

Еділбаев Е.Н. Төменгі энергияларда 10В(р,α)7Ве реакциясын эксперименттік зерттеу (орыс тілінде) 117

Серебрянский А., Серебряков С., Ергешев А. Yлкен аукымдағы ЗБА-бақылау мәлiметтерiн фотометрлеу және

ағымдық астрометрияның әдіснамасы (орыс тілінде) 122

Минглибаев М. Дж, Шомшекова С.А. Реактивті күштi есепке алып анизатропты айнымалы массадағы екі

планеталы үш дене есебінің ұйытқушы функцияныц аналитикалык теңдеулерi (орыс тілінде) 134

Кондратьева Л.Н., Рыспаев Ф.К., Денисюк Э.К., Кругов М.А. М1-77 планетарлық тұмандықтың жаңа нәтижелерi

(орыс тілінде) 144

Павлова Л.А., Кондратьева Л.Н. Планетарлык тумандардың бiркелкi құрылымын қалыптастыру механизмдерi

(орыс тілінде) 149

Рамазанов Т.С., Коданова С.К., Бастыкова НХ., Тихонов А., Майоров С.А. Тығыз ыстық плазма жиынтығының гидродинамикалық қасиеттерін зерттеу (орыс тілінде) 153

СОДЕРЖАНИЕ

Серебрянский А., Рева И., Кругов М., Yoshida Fumi. Результаты фотометрического анализа астероида фаэтон

(3200) (на английском языке) 5

Ерланулы Е., Батрышев Д.Г., Рамазанов Т.С., Габдуллин М.Т., Ахметжанов Н.А., Аханова Н.Е., Омиржанов О.

Влияние параметров плазмы на синтез углеродных наноматериалов методом PECVD (на английском языке) 14

Тейфель В.Г., Вдовиченко В.Д., Лысенко П.Г., Каримов А.М., Кириенко Г.А., Филиппов В.А., Харитонова Г.А., Хоженец А.П. Большое красное пятно на Юпитере: некоторые особенности аммиачного поглощения (на английском

языке) 23

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Зазулин Д.М., Алимов Д.К.,Мухамеджанов Е.С., Курахмедов А.Е., Чункибаева А.,

Едтбаев Е.Н Экспериментальное исследование реакции l0E(p,α)7Be при низких энергиях

(на английском языке) 32

Серебрянский А., Серебряков С., Ергешев А. Mетодика потоковой астрометрии и фотометрии большого массива

ПЗС-наблюдений (на английском языке) 37

Минглибаев М.Дж., Шомшекова С.А. Аналитические выражения возмущающих функции в двухпланетной задаче

трех тел с анизатропно изменяющимися массами при наличии реактивных сил (на английском языке) 48

Кондратьева Л.Н., Рспаев Ф.К., Денисюк Э.К., Кругов М.А. Новые результаты исследования планетарной

туманности Ml-77 (на английском языке) 59

Павлова Л.А., Кондратьева Л.Н. Mеханизмы формирования неоднородной структуры планетарных туманностей

(на английском языке) 63

Асанова А.Т., Сабалахова А.П., Толеуханова З.М. О решении начально-краевой задачи для системы

дифференциальных уравнений в частных производных третьего порядка (на английском языке) 67

Кульжумиева А.А., Сартабанов Ж.А. Коэффициентные признаки существования многопериодических решений линейной системы четырех дифференциальных уравнений с постоянными на диагонали коэффициентами (на

английском языке) 74

Мусабеков А., Сарибаев А., Куракбаева С., Калбаева А., Исмаилов С., Сатыбалдиева Ф., Мусабеков Н., Аубакирова Т.

Исследование уравнения и алгаритма движения зеркальной концентрирующей системы (на английском языке) 81

АқылбаевМ.И., Бейсебаева А., Шалданбаев А. Ш. Критерии сильной сходимости решений сингулярно возмущенной задачи Коши (на английском языке) 90

\*

\*

\*

Ерланулы Е., Батрышев Д.Г., Рамазанов Т.С., Габдуллин М.Т., Ахметжанов Н.А., Аханова Н.Е., Омиржанов О.

Влияние параметров плазмы на синтез углеродных наноматериалов методом PECVD (на русском языке) 107

Буртебаев Н., Керимкулов Ж.К., Зазулин Д.М., Алимов Д.К., Мухамеджанов Е.С., Курахмедов А.Е., Чункибаева А.,

Едтбаев Е.Н Экспериментальное исследование реакции10В(р,α)7 при низких энергиях (на русском языке) 117

Серебрянский А., Серебряков С., Ергешев А. Mетодика потоковой астрометрии и фотометрии большого массива

ПЗС-наблюдений (на русском языке) 122

Минглибаев М.Дж., Шомшекова С.А. Аналитические выражения возмущающих функции в двухпланетной задаче

трех тел с анизатропно изменяющимися массами при наличии реактивных сил (на русском языке) 134

Кондратьева Л.Н., Рспаев Ф.К., Денисюк Э.К., Кругов М.А. Новые результаты исследования планетарной

туманности Ml-77 (на русском языке) 144

Павлова Л.А., Кондратьева Л.Н. Mеханизмы формирования неоднородной структуры планетарных туманностей

(на русском языке) 149

Рамазанов Т.С., Коданова С.К., Бастыкова НХ., Тихонов А., Майоров С.А. Исследование гидродинамических свойств сгустка плотной горячей плазмы (на русском языке) 153

CONTENTS

Serebryanskiy A., Reva I., Krugov M., Yoshida Fumi. Results of photometrical analysis of asteroid (3200) phaethon

(in English) 5

Yerlanuly Ye., Batryshev D.G., Ramazanov T.S., Gabdullin M.T., Ahmetzhanov N.E., Ahanova N.E., Omirzhanov O. Effect

of plasma parameters on the synthesis of carbon nanomaterials by the pecvd method (in English) 14

Teifel V.G., Vdovichenko V.D., Lysenko P.G., Karimov A.M., Kirienko G.A., Filippov V.A., Kharitonova G.A., Hozhenets A.P.

The great red spot on Jupiter: some features of the ammonia absorption (in English) 23

Burtebaev N., Kerimkulov Zh.K., Zazulin D.M., Alimov D.K., Mukhamejanov Y.S. , Kurahmedov A.E., Chunkibayeva A.,

Edilbayev E.N. Experimental study of 10B(p,a)7Be reaction at low energies (in English) 32

Serebryanskiy А., Serebryakov S., Ergeshev A. Methodology of pipeline data reduction for astrometry and photometry

of a large array of ccd observations (in English) 37

Minglibayev M. Zh., Shomshekova S.A. Analytical expressions of the perturbing functions in two planetary three- body

problem with masses varyng non-isotropically when available for reactive forces (in English) 48

Kondratyeva L.N., Rspaev F.K., DenissyukE.K., KrugovM.A. New results of study of the planetary nebula M1-77

(in English) 59

PavlovaL.A., KondratyevaL.N. Mechanisms for forming the inhomogeneous structure of planetary nebulae (in English)...............................................................................................................................................................................................63

Assanova A.T., Sabalakhova A.P., Toleukhanova Z.M. On the solving of initial-boundary value problem for system of

partial differential equations of the third order (in English) 67

Kulzhumiyeva A.A., Sartabanov Zh.A. Coefficient criterion of existence of multiperiodic solutions of a linear system of four differential equations with constant coefficients on diagonal (in English)...........................................................................74

Musabekov A., Saribayev A., Kurakbayeva S., Kalbayeva A., Ismailov S., Satybaldieva F., Musabekov N., Aubakirova T.

The investigation of equation and algorithm of the mirror concentrating system movement (in English) 81

Akylbayev M.I., Beisebayeva A., Shaldanbaev A.Sh. Criteria for strong convergence of solutions singularly of the perturbed

Cauchy problem (in English) 90

\* \* \*

Yerlanuly Ye., Batryshev D.G., Ramazanov T.S., Gabdullin M.T., Ahmetzhanov N.E., Ahanova N.E., Omirzhanov O. Effect

of plasma parameters on the synthesis of carbon nanomaterials by the pecvd method (in Russian) 107

Burtebaev N., Kerimkulov Zh.K., Zazulin D.M., Alimov D.K., Mukhamejanov Y.S. , Kurahmedov A.E., Chunkibayeva A.,

Edilbayev E.N. Experimental study of 10B(p,a)7Be reaction at low energies (in Russian) 117

Serebryanskiy А., Serebryakov S., Ergeshev A. Methodology of pipeline data reduction for astrometry and photometry

of a large array of ccd observations (in Russian) 122

Minglibayev M. Zh., Shomshekova S.A. Analytical expressions of the perturbing functions in two planetary three- body

problem with masses varyng non-isotropically when available for reactive forces (in Russian) 134

Kondratyeva L.N., Rspaev F.K., DenissyukE.K., KrugovM.A. New results of study of the planetary nebula M1-77

(in Russian) 144

Pavlova L.A., Kondratyeva L.N. Mechanisms for forming the inhomogeneous structure of planetary nebulae

(in Russian)....................................................................................................................................................................................149

Ramazanov T.S., Kodanova S.K., Bastykova N.Kh., Tikhonov A., Maiorov S.A. Investigation of hydrodynamic properties of hot dense plasma (in Russian) 153