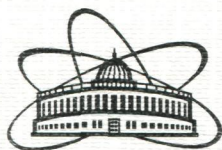


11
Ф50

ISSN 1814-5957



Письма в ЭЧАЯ

2015

Том 12, № 3(194)

**MATHEMATICAL MODELING
AND COMPUTATIONAL PHYSICS 2013** □

Proceedings of the
International Conference

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА 2013** □

Труды
международной конференции

ОИЯИ • Дубна

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

- Amirkhanov I. V., Pavluš M., Puzynina T. P., Puzynin I. V.,
Sarhadov I., Vabishchevich P. N.
**Scheme of Splitting with Respect to Physical Processes
for a Model of Heat and Moisture Transfer**
Амирханов И. В., Павлуш М., Пузынина Т. П., Пузынин И. В.,
Сархадов И., Вабишевич П. Н.
**Схема расщепления, относящаяся к физическим процессам
для модели передачи тепла и влаги** 584
- Amoskov V. M., Belyakov V. A., Gribov Yu. A., Lamzin E. A.,
Maximenkova N. A., Sytchevsky S. E.
Optimization of Currents in ITER Correction Coils
Амосков В. М., Беляков В. А., Грибов Ю. А., Ламзин Е. А.,
Максименкова Н. А., Ситчевский С. Е.
Оптимизация потоков в ITER 590
- Ayryan E. A., Gevorkyan A. S., Sahakyan V. V.
**New Algorithm for Simulation of 3D Classical Spin Glasses
under the Influence of External Electromagnetic Fields**
Айрян Э. А., Геворкян А. С., Саакян В. В.
**Новый алгоритм для моделирования классических 3D спиновых стекол
под воздействием внешних электромагнитных полей** 599
- Bogdanova N. B., Todorov S. T.
New Approximating Results for Data with Errors in Both Variables
Богданова Н. Б., Тодоров С. Т.
**Новые результаты аппроксимации для данных
с ошибками в обеих переменных** 608
- Degtyarev A., Gankevich I.
**Hydrodynamic Pressure Computation under Real Sea Surface
on Basis of Autoregressive Model of Irregular Waves**
Дегтярев А., Ганкевич И.
**Вычисление гидродинамических давлений под реальной
морской поверхностью на основе авторегрессионной модели
нерегулярного волнения** 614
- Dimovski I., Spiridonova M.
**Operational Calculus Approach to Explicit Solving
of Initial and Boundary Value Problems**
Димовски И., Спиридонова М.
**Метод операционного исчисления для решения
начально-краевой задачи для уравнений** 619

Gertsenberger K. V. Development of the Distributed Computing System for the MPD Experiment at the NICA Collider Герценбергер К. В. Проектирование распределенного вычислительного комплекса для эксперимента MPD коллайдера NICA	624
Khiem L. H., Trong T. D. A Software for Simulation of Efficiency of HPGe Detectors Хиём Л. Х., Тронг Т. Д. Программное обеспечение для моделирования эффективности детекторов HPGe	628
Khiem L. H., Trong T. D. Monte Carlo Simulation of γ Scattering for Density Variation Measurement Хиём Л. Х., Тронг Т. Д. Моделирование методом Монте-Карло гамма-рассеяний для измерения вариаций плотности	632
Kostenko B. F. The Dynamical Casimir Effect in Two-Nucleon Systems Костенко Б. Ф. Динамический эффект Казимира в двухнуклонной системе	636
Kostenko B. F., Pribiš J. On Dibaryon Production in $D + D \rightarrow X + D$ Reaction Костенко Б. Ф., Прибиш Я. Производство дибарионов в реакции $D + D \rightarrow X + D$	641
Mikhailova T. I., Erdemchimeg B., Artukh A. G., Lukyanov S. M., Sereda Yu. M., Di Toro M., Wolter H. H. Projectile Fragmentation at Fermi Energies with Transport Simulations Михайлова Т. И., Эрдэмчимэг Б., Артукх А. Г., Лукьянов С. М., Серета Ю. М., Ди Торо М., Вольтер Х. Х. Описание фрагментации налетающего иона при энергиях Ферми в транспортном подходе	646
Mitsyn S. V., Musulmanbekov G., Mikhailova T. I., Ososkov G. A., Polanski A. A Clustering Approach in the UrQMD Transport Model for Nuclear Collisions at Relativistic Energies Мицын С. В., Мусульманбеков Ж., Михайлова Т. И., Ососков Г. А., Поляньски А. Применение кластерного подхода к модели фрагментации UrQMD в ядерных столкновениях при релятивистских энергиях	652
Poryazov S., Saranova E., Spiridonova M. Modeling of Telecommunication Processes in an Overall Complex System Порязов С., Саранова Э., Спиридонова М. Моделирование телекоммуникационных процессов в общих комплексных системах	657
Rybakov Yu. P. Structure of Topological Solitons in Nonlinear Spinor Model Рыбаков Ю. П. Структура топологических солитонов в нелинейной спинорной модели	663

Аблязимов Т. О., Зызак М. В., Иванов В. В., Кисель П. И. Быстрая реконструкция траекторий заряженных частиц в эксперименте СВМ на основе фильтра Калмана с использованием параллельных вычислений на многоядерном сервере ЛИТ ОИЯИ Ablyazimov T. O., Zyzak M. V., Ivanov V. V., Kisel P. I. A Fast Parallelized Kalman Filter-Based Reconstruction of Charged Particle Trajectories for the CBM Experiment on a Many-Core Server at JINR LIT	667
Амирханов И. В., Карамышева Г. А., Киян И. Н., Суликовский Я. Расчет частоты обращения протонов на статических равновесных орбитах в изохронном циклотроне Amirkhanov I. V., Karamysheva G. A., Kiyani I. N., Sulikowski J. Calculation of Proton Rotation Frequency in Static Equilibrium Orbits at the Isochronous Cyclotron	673
Козлов Г. Е., Иванов В. В., Лебедев А. А., Васильев Ю. О. Разработка алгоритмов кластеризации для эксперимента СВМ Kozlov G. E., Ivanov V. V., Lebedev A. A., Vassiliev Yu. O. Development of Clustering Algorithms for the CBM Experiment	678
Пепельшев Ю. Н., Попов А. К., Сумхуу Д., Сангаа Д. Модель динамики импульсного реактора ИБР-2М для анализа быстрых переходных процессов Pepelyshev Yu. N., Popov A. K., Sumkhuu D., Sangaa D. Model of Dynamics of the IBR-2M Pulsed Reactor for Analysis of Fast Transients	682
Славнов Д. А. Компьютерная модель кубита Slavnov D. A. Computer Model of a Qubit	687
Shishanin O. E. Application of the Fourier Series for Particle Dynamics Simulation in the Periodic Magnetic Fields Шишанин О. Е. Использование ряда Фурье для моделирования динамики частиц в периодических магнитных полях	693
Коваль Е. А., Коваль О. А., Мележик В. С. Численное решение квантовой задачи рассеяния на плоскости Koval E. A., Koval O. A., Melezhhik V. S. Numerical Solution of the Quantum Scattering Problem on the Plane	702