

**Материалы семинара, посвященного
60-летию профессора С. И. Веницкого,
"Избранные вопросы теоретической и ядерной физики"
24 ноября 2010 г., Дубна, Россия***

ЯДРА

Предисловие	146
Теория	
The Double Ionization of H_2 by Fast Electron Impact: Influence of the Final State Electron–Electron Correlation <i>O. Chuluunbaatar, A. A. Gusev, B. B. Joulikian</i>	148
Асимптотический метод нахождения амплитуды трехчастичного развала. nd -Рассеяние <i>И. А. Белов, С. Л. Яковлев</i>	153
Quantum Scattering Problem without Partial-Wave Analysis <i>V. S. Melezhik</i>	167
Расчет "из первых принципов" двукратной ионизации атомов <i>В. В. Серов</i>	176
Рассеяние протона атомом водорода в эффективно-двухчастичной модели <i>В. В. Пупышев</i>	184
Протон-водородная реакция в эффективно-двухчастичной модели <i>В. В. Пупышев</i>	199
Изучение процессов рассеяния в малочастичных квантовых системах с дальнедействующими взаимодействиями с помощью метода комплексного вращения <i>М. В. Волков, Н. Эландер, С. Л. Яковлев, Е. А. Яревский</i>	216
Гиперсферический кулоновский сфероидалный базис в кулоновской задаче трех тел <i>Д. И. Абрамов</i>	224
Численное построение собственных функций непрерывного спектра трехчастичного оператора Шредингера: три частицы на прямой с короткодействующими парными потенциалами <i>В. С. Буслаев, Я. Ю. Коптелов, С. Б. Левин, Д. А. Стрыгина</i>	236

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория	
8-спиноры и структура солитонов в обобщенной электродинамике Ми <i>Ю. П. Рыбаков</i>	247
Метод адиабатических мод в задачах плавно-перегулярных открытых волноведущих структур <i>Л. А. Севастьянов, А. А. Егоров, А. Л. Севастьянов</i>	252
Конечные группы и квантовая физика <i>В. В. Корняк</i>	269