

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**Теоретическая и прикладная
физика**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 1

Издается с 1984 г.

Бабичев Н. Б. К вопросу о применимости диффузионной теории в случае среды с высокой активностью	3
Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Нейтронные поля внутри и за пределами однород- ных глубокоподкритических шаров	6
Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Оценка ширины особой области в пространствен- ном распределении нейтронов внутри однород- ных активных шаров	20
Бабичев Н. Б., Севастьянов А. А. Нейтронные поля внутри простых по геометрии сферически-симметричных систем, создаваемые нейтронами спонтанных делений изотопа ^{238}Pu . .	25
Бабичев Н. Б., Лутиков И. В., Севастьянов А. А. Нейтронная кинетика двумерных и трехмерных систем из плутония-239 и плутония-238	30
Афанасьева В. С., Харитонов А. В. Результаты численного исследования методики решения кинетического уравнения Больцмана, проведенного на задаче об однородной релаксации в простом газе с произвольно заданными началь- ными данными	35
Бабичев Н. Б. Некоторые вопросы теоретической нейтронной кинетики	41

Babichev N. B. On the applicability of diffusion theory to high-activity media	3
Babichev N. B., Sevastyanov A. A. Neutron fields inside and outside homogeneous deeply subcritical spheres	6
Babichev N. B., Sevastyanov A. A. Evaluation of singular region width in neutron spatial distribution in homogeneous active spheres	20
Babichev N. B., Sevastyanov A. A. Neutron fields in spherically-symmetrical systems of simple geometry created by ^{238}Pu spontaneous fission neutrons	25
Babichev N. B., Lutikov I. V., Sevastyanov A. A. Neutron kinetics of 2d and 3d systems of plutonium-239 and plutonium-238	30
Afanasyeva V. S., Kharitonov A. V. The results of numerical solutions of research meth- odology Boltzmann kinetic equation, conducted on the task of homogeneous relaxation in a simple gas arbitrarily specified initial data	35
Babichev N. B. Theoretical neutron kinetics issues	41

Редактор *Н. П. Мишкина*
Компьютерная подготовка оригинала-макета *Н. В. Мишкина*

Подписано в печать 30.04.2015 Формат 60 × 84 1/8
Офсетн. печ. Усл. печ. л. 6,6 Уч.-изд. л. 5,6
Тираж 1000 экз. Зак. тип. 464-2015 7 статей Индекс 3657

Отпечатано в ИПК ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
607188, г. Саров Нижегородской области