



Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ

Заместители главного редактора:

Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, И. Н. ГОЛОВИН,
Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН,
А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ,
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

К шестидесятилетию со дня рождения академика
Н. Н. Боголюбова

СТАТЬИ

- О. И. Мартынова, Н. П. Субботина, А. С. Копылов. О перспективах очистки вод АЭС порошкообразными ионами 91
- В. Г. Коночкин, П. Н. Слюсарев, Б. М. Каюров, Ю. А. Стужнев, Т. Х. Маргулова, А. Р. Лейский, С. В. Богатырева, Л. М. Бурсук. Опыт применения комплексонов в условиях первого контура АЭС 96
- В. М. Селиванов, И. И. Сидорова, Ю. И. Грибанов, Н. П. Карлов, Ю. К. Патрушев, И. Е. Щербаков, А. А. Горев. Модель ядерноэнергетической установки для изучения динамических характеристик реактора при колебаниях плотности горячего 101
- В. М. Новиков. Теория критичности реактора при колебаниях плотности горячего 107
- И. С. Поетников, Е. Ф. Сабаев. Сравнение эффективности различных критериев устойчивости пространственного распределения нейтронов 112
- Х. Ш. Абдуллаев, В. С. Дикарев, В. И. Мостовой, В. А. Тарабанько. Измерение спектров нейтронов в системе графит — вода при наличии скачка температуры 116
- М. П. Воробей, О. В. Скиба, И. И. Капшук, В. Н. Десятник, Г. Н. Яковлев. Исследование солевых систем на основе NaCl, KCl, UO₂Cl₂ 121
- Н. Н. Краснов, П. П. Дмитриев, З. П. Дмитриева, И. О. Константинов, Г. А. Молин. Выходы изотопов N¹³, C¹⁴, F¹⁸ при облучении углерода и кислорода заряженными частицами 125
- Н. В. Зиньков. Теория частичной расшифровки в активационном анализе 128
- Г. И. Димов, В. Г. Дудников, А. А. Соколов, В. Г. Шамоцкий. Экспериментальное исследование накопления протонов на кольцевой дорожке в бетатронном режиме 130
- А. А. Искра, Н. В. Куликов, В. Г. Бахуров. О поведении естественных радиоактивных элементов в непероточном водоеме (Сообщение 1) 134

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

- А. П. Рудик. Пространственно-временные оптимизационные реакторные задачи 138
- Ю. Е. Багдасаров, Е. П. Левшин, В. Н. Лесючук. Методы расчета стационарных режимов тепло-

- система в реакторах с помощью естественной циркуляции 138
- В. М. Кашцев, Е. В. Номофилов. Расчет гидродинамических характеристик при турбулентном течении жидкости в круглой трубе и плоской щели 139
- А. В. Воронков, В. А. Чуянов. О методе решения нестационарных кинетических уравнений с учетом выгорания 140
- В. И. Кухтевич, О. А. Трыков, Л. А. Трыков, И. В. Горячев. Использование ядерного реактора в качестве источника для исследования структуры полных сечений на быстрых нейтронах 141
- Д. Л. Бродер, С. А. Козловский, В. С. Кызьюров, К. К. Попков, А. А. Сметанин. Прохождение промежуточных и тепловых нейтронов через неоднородности в защите 142
- Д. А. Кожевников, В. С. Хавкин. Замедление резонансных нейтронов в веществе (Сообщение 1) 142
- Д. А. Кожевников, В. С. Хавкин. Замедление резонансных нейтронов в веществе (Сообщение 2) 143
- Е. Я. Доильнищын, А. И. Ступак. Полные нейтронные сечения Tl 46—50 для тепловых и эпитепловых нейтронов 144
- В. А. Чураев, Н. А. Хижняк, Б. В. Кравчин. Ускорение плазмы в индукционном коническом источнике 144

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- М. Х. Дорри, М. М. Соловьев. Об оценке максимального динамического отклонения температуры теплоносителя в реакторе 146
- Н. Л. Кафенгауз, М. И. Федоров. Влияние ВЧ-колебаний давления, возникающих при поверхностном псевдокипении, на конвективный теплообмен 148
- Г. Б. Федоров, Е. А. Смирнов, В. Н. Гусев. Диффузионные свойства сплавов системы уран — цирконий — ниобий 149
- Г. А. Бродская. Радиоллиз водных растворов смесей фенилаланина и тирозина с различными добавками 150
- К. И. Володин, Ю. В. Роцин. О влиянии погрешности измерений на результаты дифференциальной интерпретации γ-каротажа 152
- В. М. Трофимов, Н. Ф. Орлов, Н. З. Андреева. Дозиметрия мощных потоков γ-излучения по окраске стекол 155
- В. А. Крыжановский, В. А. Терехин. Имитация спектра нейтронов деления с помощью Po — Be-источника 157

234 183

