

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
 ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
 АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

Том 21, Вып. 1 Июль 1966

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ (зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНИЦКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

- В. Д. Горяченко. К устойчивости ядерной энергетической установки с циркулирующим горючим
Памяти Хоми Джихангира Баба
И. Н. Бриккер. Обращенное решение уравнений
кинетики ядерного реактора
В. И. Субботин, П. А. Ушаков, А. В. Шейнина. Гидравлическое сопротивление узких кольцевых канавок со спиральными ребрами
В. И. Субботин, М. Н. Ивановский, Ю. В. Милованов. О диффузионно-химическом и фазовом сопротивлении при конденсации и испарении щелочных металлов
Е. Я. Сафронов, Б. А. Брикман, В. Д. Бондарев, В. С. Шишов. Исследование термических деформаций тзвлов
О. А. Барсуков, В. С. Авзянов, В. Н. Иванов. Изучение спектров и доз, создаваемых в железо-водной защите монозергетическим источником нейтронов
М. М. Дорош, Я. Э. Костюк, В. А. Шкода-Ульянов, А. М. Парлаг, А. К. Берзин. Способ разграничения нефтесосных пластов от водонасыщенных, основанный на регистрации запаздывающих нейтронов
Г. В. Бюргранская, Е. Г. Гвоздев, А. И. Хованович. Дозиметры на основе стекол с изменяющейся при облучении оптической плотностью

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

- Л. М. Бояршинов. Отражение электронов с энергией 250—1200 кэВ
С. Б. Горячев, И. Н. Мешков. Импульсный инжектор электронов
В. Н. Лебедев. Состав и пространственное распределение излучения вокруг здания синхрофазотрона на 10 ГэВ
В. А. Толстиков, В. П. Королева, В. Е. Колесов, А. Г. Довбенко. Радиационный захват быстрых нейтронов изотопом Cu⁶³
В. М. Новиков. О гомогенизации гетерогенной периодической системы

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- В. Д. Шафранов. Равновесие плазмы в стеллараторе с круговой магнитной осью

А. И. Кукарин, А. И. Хованович. Ионизационная камера с серебряными электродами для измерения потоков тепловых нейтронов при высоких уровнях сопутствующего γ-излучения	49
Д. Л. Чупрунов, В. С. Зазулин, Т. Н. Михалева. Одновременное исследование конкурирующих ядерных реакций при помощи сцинтиляционного спектрометра	50
Н. Н. Краснов, П. П. Дмитриев. Выходы ядерных реакций при получении Mn ⁸⁴ на циклотроне	52
П. Е. Булавин, Г. И. Тошинский. Расчет дошлировского температурного коэффициента реактивности на изолированных резонансах для гомогенной среды	54
Л. Н. Зайцев, М. М. Комоцков, В. В. Мальков, Б. С. Сычев, Е. П. Череватенко. Ослабление потоков нейтронов высоких энергий гетерогенными щитами	56
В. М. Борицанский, А. А. Андреевский, Р. А. Жохов, Г. С. Быков, Л. С. Светлова. Теплоотдача при кипении калия в трубе в области умеренного пародержания	58
А. П. Кузнецова, Б. В. Шаров. Изменение механических свойств алюминиевого стареющего сплава после эксплуатации в ядерном реакторе	60
Б. И. Николаев, Ю. П. Нецименко, Г. А. Сулаберидзе, В. М. Лалаян. Ртутная масс-диффузионная колонна для разделения изотопов	62
А. В. Быковский, В. Е. Дроздов, Г. Н. Лисов. Использование ампул с гидравлическим затвором на мощных радиационно-химических установках	63
С. М. Берлинт, В. Е. Дроздов, Э. Э. Финкель, П. А. Орленко, Л. М. Суроегин, А. Х. Брекер, В. Л. Карпов, В. А. Зорин. Радиационное сшивание полиэтиленовой изоляции кабельных изделий в укрупненном масштабе	64
НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ	
Порошковая металлургия и ее значение для атомной техники (67). Симпозиум по переработке отходов низкой и средней удельной активности (72). Мирный атом в Политехническом музее (74). Сессии Ученого совета ОИЯИ (76).	77
БИБЛИОГРАФИЯ	