

ISSN 1997-2830

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИБОРОВ»

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ:

**ФИЗИКА РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА РАДИОЭЛЕКТРОННУЮ АППАРАТУРУ**

Научно-технический сборник

**ВЫПУСК 2
Апрель - июнь 2020**

г. Лыткарино

Вопросы атомной науки и техники.

Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру

ISSN 1997-2830

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-68429

Учредитель (издатель): Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборов»

Адрес учредителя: 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 8

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования – РИНЦ

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК

Главный редактор

К.И. Таперо

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В.Ф. Герасимов, А.В. Градобоев, А.В. Грунин, М.С. Горбунов, В.П. Данилов,
В.В. Емельянов, В.С. Першенков, А.С. Петров, П.К. Скоробогатов, А.В. Яненко

Адрес редакции: промзона Тураево, строение 8, г. Лыткарино, Московская область, 140080

Тел. 8-495-276-53-01

Факс 8-495-276-53-03

E-mail: risi@niipribor.ru

Сайт: vant.niipriborov.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Кузьминова А.В., Куликов Н.А., Попов В.Д. Исследование радиационных эффектов в МОП-транзисторах.....	5
Харитонов И.А., Куликов Н.А., Звягинцев Д.Е. Исследование характеристик и разработка моделей цифровых микросхем серии IN74AC04 с учетом низкоинтенсивного облучения	10
Шукайло В.П., Ткачѳв О.В., Дубровских С.М., Купырина Т.В., Кокшарова К.Д., Тищенко А.С., Ковалѳва С.Ф. Исследование пирозлектрического эффекта в керамике на основе титаната бария при импульсном воздействии тормозного и лазерного излучений	17
Кустов А.С., Пилипенко А.С., Сильянов Н.В. Эффективность коррекции одиночных ошибок, возникающих в ОЗУ при воздействии нейтронов	24
Мещуров О.В., Усеинов Р.Г., Артѳмов А.Д. Результаты калибровки детекторов поглощенной дозы ионизирующего излучения	28
Богатырев Ю.В., Ластовский С.Б., Огородников Д.А., Кетько А.В., Лимонтов А.Н., Пиловец С.А. Влияние ионизирующего излучения на параметры микросхемы аналогового датчика температуры	33
Колбасин И.В. Теоретическое описание радиационных процессов, протекающих в объеме собственной внешней атмосферы космического аппарата с ядерной энергетической установкой	38
Информация об авторах	43
К сведению авторов	45