

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЗИКА» В 2019 г.

Коновалов С.Ф.

80 Лет кафедре «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации» (кафедра ИУ-2) МГТУ им. Н.Э. Баумана. № 5.

ФИЗИКА

Алымов М.И., Сеплярский Б.С., Вадченко С.Г., Кочетков Р.А., Щукин А.С., Зеленский В.А., Анкудинов А.Б.

Режимы взаимодействия компактных образцов из пиррофорных нанопорошков железа с воздухом. № 10.
Арипов Х.К., Абдуллаев А.М., Тошматов Ш.Т.
Закономерности формообразования ВАХ электронно-управляемых ламп в схеме включения с общим анодом. № 9.

Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В.

Физический смысл эффективности усиления полимерных нанокомпозитов с 1D- и 2D-нанопополнителями. № 8.

Ахметова О.В., Зеленова М.А., Уншиков Н.А.

Скорость конвективного переноса тепла при фильтрации флюида в слоистой среде. № 6.

Ахметова О.В., Зеленова М.А., Мухутдинов В.К.

Задача о нестационарном теплообмене ламинарного потока в нагнетательной скважине. № 7.

Ахметова О.В., Зеленова М.А., Уншиков Н.А.

Температурный эффект при нестационарной фильтрации. № 9.

Баграмов В.Г., Даниелян Г.Л., Морозова Е.Э., Насибов А.С., Подвизников В.А., Сладкова Е.С., Тасмагулов И.Д., Чевокин В.К.

Высокоскоростная многоточечная фотохронографическая система. № 2.

Баренбаум А.А.

Происхождение микроволнового космического фона. № 1.

Баринов И.Н., Ташшев С.Р.

Моделирование пьезокерамических датчиков быстропеременных процессов. № 6.

Биккулова Н.Н., Курбангулов А.Р.,

Горемычкин Е.А., Акманова Г.Р., Цыганкова Л.В., Сафаргалиев Д.И., Нигматуллина Г.Р.

Динамика решетки халькогенидов меди и серебра. № 9.

Биккулова Н.Н., Якшибаев Р.А., Курбангулов А.Р., Цыганкова Л.В., Акмаиова Г.Р., Кутов А.Х.

Одномерная двухатомная модель для расчета констант взаимодействия халькогенидов меди и серебра. № 11.

Бычков В.Л., Дешко К.И., Черников В.А.

Сильноточная электронная эмиссия с диффузной привязкой к катоду в маломощном разряде с плазменной инжекцией. № 3.

Викторова Д.В., Викторов С.В.

О поле точечного источника постоянного электрического тока в слоистой среде с

цилиндрическим включением. № 7.

Герасимов С.А.

Реактивная электродинамика незамкнутого проводника с переменным током. № 5.

Герасимов С.А., Ковалев В.В.

Момент сил самодействия: измерение и интерпретация. № 11.

Гладков С.О., Богданова С.Б.

Хаотическая динамика взаимодействующих маятников (решение проблемы синхронизации). № 1.

Гладков С.О., Богданова С.Б.

Теория детерминированного хаоса в системе n взаимодействующих компланарных маятников. № 3.

Гладков С.О.

О новом типе инвариантных преобразований для псевдоевклидовой метрики Минковского. № 4.

Гладков С.О.

Об оценке внутренних деформаций массивных сферических тел при точечном динамическом воздействии на их поверхность. № 8.

Гладков С.О.

Об интенсивности электромагнитного и низкочастотного звукового излучений, вызываемых внутренними деформационными смещениями в объеме земли. № 10.

Давлетшина А.Д., Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р.,

Курбангулов А.Р., Биккулова (Цыганкова) Л.В.

Зонная структура и химическая связь в AgCuS . № 9.

Давыдов А.П., Злыднева Т.П.

Обоснование закона малюса в рамках квантовой механики фотона. № 7.

Давыдов А.П., Злыднева Т.П.

Классическая интерпретация s -состояния электрона в атоме с точки зрения квази-классического подхода квантовой механики. № 7.

Доронин В.А., Марченко А.В.

Ядерное квадрупольное взаимодействие и эффективные заряды атомов в кристаллах $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ и $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$. № 10.

Ерохин Н.С., Артеха С.Н., Артеха Н.С.

Резонансное туннелирование электромагнитных волн через градиентные барьеры в неоднородной плазме. № 8.

Жильников А.А., Жильников Т.А., Жулев В.И.

Развитие объемной томографии для определения векторов физических величин. № 9.

Запивахина М.Н., Иманов Л.В.

Математическое моделирование разложения газогидрата при инъекции газа в пористый пласт. № 7.

Запивахина М.Н., Умеров Д.А.

Задача о плавлении льда в пористой среде, насыщенной льдом и газом. № 7.

Иголкин С.И.

Структура и параметры фотонов высоких энергий. Рентгеновский и гамма диапазоны. № 3.

Иголкин С.И.

Гамма-кванты и реакция образования электрон-позитронной пары. № 4.

Иголкин С.И.

Природа электрического заряда и границы применимости закона Кулона. № 5.

Иголкин С.И.

Механика нейтрино и подобных частиц. № 11.

Избрехт А.Р.

Эффект Доплера в оптике. № 4.

Каганов В.И., Буй Хыу Чык

Беспроводная передача электрической энергии с наземного терминала на квадрокоптер. № 1.

Каганов В.И.

Передача СВЧ-энергии с солнечно-космической электростанции – проект будущего. № 8.

Камалова Д.Ю., Давлетшина Н.Ю.,

Байбулова Г.Б., Каримов Р.Х.

Эффект Саньяка в пространстве-времени Йохансена-Псалтиса. № 7.

Кондрашев О.Ф.

Граничные слои полимерных растворов. № 10.

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К.

Термодинамика образования поверхностного микропузырька. № 2.

Кошоридзе С.И.

Влияние заряда на устойчивость нанопузырьков с закрепленными границами. № 5.

Кошоридзе С.И.

Образование нанопузырька на границе вода – шероховатая поверхность. № 11.

Кризский В.Н.

Математическое моделирование электрических и магнитных полей катодной защиты магистральных трубопроводов в электрически анизотропных средах. № 11.

Лаптухов А.И.

Электродинамика неточечных частиц и электронная энергетика. № 6.

Лаптухов В.А., Лаптухов А.И.

Вековые вариации межсуточных изменений температуры воздуха – важная характеристика климата. № 10.

Луканенков А.В.

Микросейсмы на частотах резонанса Шумана. № 1.

Майоров С.А., Голятина Р.И., Коданова С.К.,

Рамазанов Т.С.

Исследование влияния температуры атомов на дрейф ионов в газе. № 10.

Макаров С.С., Альес М.Ю., Балобанов Н.А.

Численное моделирование сопряженного теплообмена при охлаждении высокотемпературного металлического тела потоком газожидкостной среды. № 9.

Маликов В.Н., Катасонов А.О., Филимонова А.Ю.,

Григорьев А.А., Муравлёв К.А.

Измерительная система для исследования дефектов пластин из сплавов с помощью сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей. № 12.

Менде Ф.Ф.

Физические и методологические ошибки в трудах Ландау. № 1.

Менде Ф.Ф.

Принудительная макроскопическая кристаллизация магнитных моментов в ферритовых кольцах. № 4.

Мосяж В.М., Острецов И.Н.

О каналах периферического разрушения частиц ядерного каскада с барионным зарядом > 1 . № 2.

Мосяж В.М., Острецов И.Н., Филиппов Г.А.

О высвобождении энергии в ядерном каскаде. № 3.

Муслимов А.Э., Исмаилов А.М., Бабаев В.А.,

Каневский В.М.

Электрические и УФ-фотопроводящие свойства поверхностно-барьерных структур на основе тонких пленок Ag/ZnO. № 8.

Наумов Н.Д.

Влияние среды на распространение радиоизлучения. № 4.

Наумов Н.Д.

Направленность импульсно излучающей антенны. № 8.

Попов И.П.

Расчетные системы отсчета при относительном движении космических объектов. № 3.

Пряхин Е.А., Уруцкоев Л.И., Тряпицына Г.А.,

Стяжкина Е.В., Перетыкин А.А., Пряхин Е.Е.,

Зиневич Е.Г., Пилиа Н.Д., Войтенко Д.А.,

Чиковани Н.З., Алабин К.А., Кокосов М.К.,

Гамисония А.С., Кейян М.А.

Оценка действия факторов, связанных с низкотемпературной плазмой при сильноточном электрическом взрыве проводников в вакууме, на прорастание семян латука (*Lactuca Sativa*). № 12.

Ризванова И.Г., Магомедов Г.М., Козлов Г.В.

Термодинамическая модель механизма формирования межфазных областей в нанокompозитах полипропилен/глобулярный нанокглерод. № 1.

Сагдуллаев Т.Ю., Сагдуллаев Ю.С.

Метрология спектральной селекции объектов в разнотемпературных изображениях. № 9.

Самканашвили Д.Г.

Исследование поверхности микроканальных структур и заготовок на наноуровне. № 2.

Сафронова Н.Н., Щукин А.П.

Технология высокотемпературной переработки отходов на базе комплекса плазменной переработки. № 6.

Тарасов Н.Т.

Влияние солнечной активности на сейсмичность Земли. № 6.

Тютюнник В.М., Силиванец Е.А.

Наукометрические анализы выдвижений кандидатов на Нобелевские премии. Номинанты и номинаторы на Нобелевскую премию по физике (1901–1910). № 12.

Фатыхов М.А., Фатыхов Л.М., Аксурсина В.А.

Температурное поле в трубе с асфальтосмолопарафиновыми отложениями при воздействии электромагнитного излучения. № 11.

Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И.,

Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В.

Исследование структуры и свойств пленок SiO_2 , полученных химическим травлением лент аморфного сплава. № 1.

Филиппов А.И., Ковальский А.А., Губайдуллин М.Р.
Конечно-разностная и аналитическая модели фильтрационного потока в несовершенен вскрытом пласте. № 9.

Хаврошкин О.Б., Цыплаков В.В.
Нейтринный телескоп и эффект аномального нейтринного радиоизотопного (АНРИ) поглощения. № 2.

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Биккулова Н.Н., Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Курбангулов А.Р., Акманова Г.Р.
Расчет параметров нанокристаллов Ag_2Te , Cu_2Se и Cu_2Te . № 7.

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Биккулова Н.Н., Сафаргалиев Д.И., Нигматуллина Г.Р.
Расчет динамики решеток Ag_2Te и Cu_2Se . № 7.
Цыганкова (Биккулова) Л.В., Тихонов Е.В., Биккулова Н.Н., Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И., Курбангулов А.Р., Акманова Г.Р.
Модельный расчет фазовой диаграммы Cu-Se . № 7.

Цыганкова (Биккулова) Л.В., Курбангулов А.Р., Биккулова Н.Н., Нигматуллина Г.Р., Сафаргалиев Д.И.
Расчет зонной структуры теллурида меди Cu_2Te . № 7.

Шайхитдинов Р.З., Гатиятуллин Д.Т.
Вращение пылевых частиц в продольном магнитном поле. № 7.

Ягафарова З.А., Ягафаров Р.Р., Мырзабекова А.М.
Исследование дителлурида циркония интеркалированного серебром. № 10.

Якимов В.Н., Машков А.В.
Математическое и высокопроизводительное алгоритмическое обеспечение для оценки гармонического спектра на основе непрерывного преобразования Фурье и бинарного стохастического квантования сигналов. № 7.

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Земляный Е.С., Чеканов К.А., Тарарыкин В.И., Чернов А.М., Гусев А.С.
Унифицированный комплекс бортового оборудования для легких летательных аппаратов. № 6.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Аверин А.П., Франтов А.Е., Белоусов Ф.С.
Исследование состояния горного массива геофизическими методами при комбинированной разработке кимберлитовых трубок. № 12.

Бобин В.А., Бобина А.В.
Физическая основа создания горных машин для освоения полезных ископаемых на Луне, Марсе и астероидах. № 12.

Галченко Ю.П.

Обоснование модели взаимодействия отбиваемого рудного массива и зажимающей среды при отработке пологих жил в криолитозоне. № 2.

Галченко Ю.П.

Инженерно-физическая систематизация горно-геологических условий подземной разработки рудных месторождений в криолитозоне. № 3.

Галченко Ю.П., Якушева Е.Д.

Исследование гидродинамических процессов на начальном этапе восстановления многолетнемёрзлого массива в выработанном пространстве. № 4.

Галченко Ю.П.

О механизмах формирования тонкодисперсных твердых отходов при взрывном дроблении руд и пород. № 5.

Галченко Ю.П.

Теоретические и экспериментальные исследования процессов образования тонкодисперсных твердых отходов при ведении буровых работ на подземных рудниках. № 6.

Докутович М.И.

Теоретические оценки детерминированных закономерностей степени дробления горных пород под воздействием взрыва каждого заряда промышленных взрывчатых веществ. № 5.

Долгих Г.И., Будрин С.С., Долгих С.Г., Овчаренко В.В., Пивоваров А.А., Плотников А.А., Самченко А.Н., Чупин В.А., Швеи В.А., Швырев А.Н., Яковенко С.В., Ярошук И.О.

Разработка технологии томографии земной коры шельфа и глубокого моря на основе применения береговых лазерных деформографов и широкополосных низкочастотных гидроакустических излучателей. № 4.

Жарников И.Ф.

Влияние конструкции заряда на гранулометрический состав взорванной горной массы. № 8.

Ижовкина Н.И., Артеха С.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А.

Мощные атмосферные вихри в низких и высоких широтах. № 2.

Лаптухов В.А., Лаптухов А.И.

Вековые изменения возбуждения Солнца – нового параметра его активности. № 3.

Прошляков А.Н.

Теоретические исследования физических процессов образования «динамического экотона» при формировании породных отвалов. № 11.

Тарасов Н.Т., Тарасова Н.В.

Геодинамические последствия триггерного воздействия электромагнитных полей и взрывов на сейсмичность. № 8.

Франтов А.Е., Белоусов Ф.С.

Исследование некоторых свойств твердых горючих компонентов для простейших взрывчатых веществ. № 11.