

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2016 ГОД

Абдрашитов Э.Ф., Крицкая Д.А., Бокун В.Ч., Пономарев А.Н. Изменение структуры пленок политетрафторэтилена в процессе крейзинга в жидких средах как метод эффективной сорбции. № 9, 59–63.

Абрамчук С.С., см. Александров А.И.

Абронин И.А., Ковальчук И.А., Сакун В.П. Влияние внешнего электрического поля на перенос протона в водородно-связанных системах. № 5, 3–5.

Абронин И.А., Кузнецова Н.М., Михейкин И.Д., Сакун В.П. Топологические солитоны в цепочках Френкеля–Конторовой. № 4, 3–11.

Агафонов Г.Л., Билера И.В., Власов П.А., Колбановский Ю.А., Смирнов В.Н., Тереза А.М. Образование частиц сажи при пиролизе и окислении алифатических и ароматических углеводородов: эксперименты и детальное кинетические моделирование. № 8, 21–29.

Агафонов Г.Л., см. Власов П.А.

Адамсон С.О. Реакции $C_2H_2 + OH$ и $C_2 + H_2O$: неэмпирическое исследование поверхностей потенциальной энергии. № 1, 76–86.

Адамсон С.О., см. Преображенская А.А.

Адуев Б.П., Ананьев В.А., Никитин А.П., Звеков А.А., Каленский А.В. Закономерности инициирования цепного и теплового взрыва энергетических материалов импульсным лазерным излучением. № 11, 26–36.

Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Гречин С.С., Лисков И.Ю. Спектрально-кинетические характеристики свечения монокристаллов тетранитропентаэритрита, детонирующего при воздействии сильнофокусированного пучка электронов. № 10, 27–31.

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звеков А.А., Никитин А.П., Ковалев Р.Ю. Лазерное инициирование композитных материалов на основе ТЭНа и наночастиц железа. № 7, 38–43.

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Нелюбина Н.В., Ковалев Р.Ю., Заостровский А.Н., Исмагилов З.Р. Лазерное зажигание низкометаморфизованного угля. № 12,

Адуев Б.П., Нурмухаметов Н.Р., Колмыков Р.П., Никитин А.П., Ананьева М.В., Звеков А.А., Каленский А.В. Взрывчатое разложение таблеток пентаэритриттетранитрата, содержащих наночастицы никеля различного радиуса. № 8, 37–43.

Азатян В.В., см. Шебеко А.Ю.

Азриель В.М., Колесникова Л.И., Русин Л.Ю. Статистическая динамика прямой трехтельной рекомбинации тяжелых ионов в присутствии атомов аргона и ксенона. № 8, 3–10.

Аксенов В.С., см. Фролов С.М.

Аладышев А.М., см. Ковалева Н.Ю.

Александров А.И., Александров И.А., Зезин С.Б., Дегтярев Е.Н., Дубинский А.А., Абрамчук С.С., Прокофьев А.И. Радиочастотное сверхизлучение при реологическом взрыве полимерного композита, содержащего парамагнитные комплексы кобальта. № 2, 78–85.

Александров И.А., см. Александров А.И.

Алоян А.Е., см. Ларин И.К.

Ананьев В.А., см. Адуев Б.П.

Ананьева М.В., см. Адуев Б.П.

Ананьева М.В., см. Каленский А.В.

Анисичкин В.Ф. О механизме детонации органических взрывчатых веществ. № 6, 30–34.

Антонов А.А., см. Втюрина Д.Н.

Апарина Е.В., см. Зеленов В.В.

Артемов В.В., см. Стрелецкий А.Н.

Арутюнов В.С., см. Погосян Н.М.

Арутюнов В.С., см. Фокин И.Г.

Астапенко В.А., Сахно С.В. Фотоионизация фуллеренов C_{60} и C_{240} ультракороткими электромагнитными импульсами. № 3, 31–35.

Астафьев А.А., см. Шахов А.М.

Астахова Т.Ю., Кашин В.А., Виноградов Г.А. Точное решение для полярона на нелинейной решетке в приближении Су–Шифера–Хигера. № 6, 14–22.

Астахова Т.Ю., Кашин В.А., Лихачев В.Н., Виноградов Г.А. Многопиковые поляроны на нелинейной решетке. № 12,

Аткин Э.В., см. Власов П.А.

Ауелханкызы М., см. Приходько Н.Г.

Базунова М.В., Шуршина А.С., Чернова В.В., Кулиш Е.И. Изучение молекулярной и надмолекулярной организации сукцинамида хитозана в смешанном растворителе вода–этанол реологическим методом. № 12,

Барaboшина А.А., Свиридова Т.В., Кокорин А.И., Коварский А.Л.,

Свиридов Д.В. Твердофазный синтез смешанного молибден-ванадиевого оксида турбулярной морфологии. № 2, 26–32.

Баринoв Ю.Н., см. Тарасов А.Г.

Басевич В.Я., Беляев А.А., Медведев С.Н., Посвянский В.С., Фролов Ф.С., Фролов С.М. Детальный кинетический механизм многостадийного окисления и горения изооктана. № 10, 32–41.

Баташев С.А., см. Севостьянова Н.Т.

Бекешев В.Г., см. Соломатин Д.В.

Беликова А.Ф., Буравова С.Н., Петров Е.В., Сачкова Н.В., Щукин А.С.

О тонкополосчатой структуре по краям полос локализованной деформации. № 5, 61–68.

Белокуров Г.М., см. Адуев Б.П.

Бельшева Т.В., Иким М.И., Ильин А.С., Кашкаров П.К., Мартышов М.Н., Paltiel Y., Трахтенберг Л.И., Фантина Н.П., Форш П.А. Особенности электрических и фотоэлектронических свойств пленок нанокристаллических оксидов индия и цинка. № 10, 42–48.

Бельшева Т.В., см. Иким Г.Н.

Беляев А.А., см. Басевич В.Я.

Беляев А.А., см. Ермолаев Б.С.

Берлин А.А., см. Голубков Г.В.

Бессараб Ф.С., см. Карпов И.В.

Бессараб Ф.С., см. Клименко М.В.

Билера И.В., Борисов Ю.А., Буравцев Н.Н., Колбановский Ю.А. Роль эффекта Яна–Теллера второго порядка в термических реакциях этилена. № 12,

Билера И.В., см. Агафонов Г.Л.

Билера И.В., см. Власов П.А.

Богданова В.В., Кобец О.И., Кирлица В.П. Механизм и синергическое действие азот-фосфорсодержащих антипиренов при огнезащите и тушении древесины и торфа. № 4, 57–63.

Бокун В.Ч., см. Абдрашитов Э.Ф.

Болдырев К.Н., см. Романов А.Н.

Борисов А.А., см. Стрелецкий А.Н.

Борисов А.А., см. Трошин К.Я.

Борисов А.А., см. Хомик С.В.

Борисов А.А., Трошин К.Я., Михалкин В.Н. Воспламенение и горение изопропилнитрата. № 9, 42–46.

Борисов Ю.А., см. Билера И.В.

Боровикова А.П., см. Каленский А.В.

Борчевкина О.П., см. Карпов И.В.

Бостанджиян В.А., см. Самойленко Н.Г.

Боярская Р.В., см. Тарасов В.А.

Брагин В.А., см. Савенков Г.Г.

Буравова С.Н., см. Беликова А.Ф.

Буравцев Н.Н., см. Билера И.В.

Бутусов Л.А., см. Курилкин В.В.

Бучаченко А.Л., см. Москаленко И.В.

Бучаченко А.Л., см. Плисс Е.М.

Бычков В.Л., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В. Подъем ионов, созданных источником в сухом воздухе под действием электрического поля. № 4, 92–96.

Бычков В.Л., Максимов Д.С., Савенкова Н.П., Шобухов А.В. Подъем отрицательных ионов от внешнего источника в нижней атмосфере под действием электрического поля Земли. Одномерная модель. № 3, 96–98.

Варфоломеев С.Д., см. Гладченко М.А.

Василик Н.Я., Шмелев В.М. Влияние керамического покрытия матрицы на характеристики поверхностного горения. № 9, 35–41.

Васильева М.Н., см. Втюрина Д.Н.

Вебер А.А., см. Втюрина Д.Н.

Виноградов Г.А., см. Астахова Т.Ю.

Власов П.А., Гармаш А.А., Тереза А.М. Воспламенение циклопропана в ударных волнах. № 7, 23–37.

Власов П.А., Демиденко Т.С., Смирнов В.Н., Тереза А.М., Аткин Э.В. Хемилюминесцентное свечение CH^* , C_2^* , OH^* , CO_2^* при воспламенении этана за отраженными ударными волнами. № 11, 54–61.

Власов П.А., см. Агафонов Г.Л.

Власов П.А., Смирнов В.Н., Тереза А.М. Реакции инициирования самовоспламенения смесей $\text{H}_2\text{--O}_2$ в ударных волнах. № 6, 35–48.

Власов П.А., Смирнов В.Н., Тереза А.М., Агафонов Г.Л., Колбановский Ю.А., Билера И.В., Михайлов Д.И., Жильцова И.В. Влияние давления на процесс сажеобразования при пиролизе н-гексана и окислении богатых смесей н-гептана в отраженных ударных волнах. № 12,

Волошенко Г.И., см. Майоров В.Д.

Воронцов П.С., см. Хныков А.Ю.

Втюрина Д.Н., Романов А.Н., Вебер А.А., Фаттахова З.Т., Антонов А.А., Цветков В.Б., Корчак В.Н. Спектральные характеристики и ИК-фотолюминесценция примесного центра Bi^+ в составе тройных хлоридов RbAlCl_4 , CsAlCl_4 , RbMgCl_3 , CsMgCl_3 , KCdCl_3 и RbCdCl_3 . № 5, 16–22.

Втюрина Д.Н., Романов А.Н., Зараменских К.С., Васильева М.Н., Фаттахова З.Т., Трусов Л.А., Лойко П.А., Корчак В.Н. ИК-люминесценция висмутсодержащих центров в материалах, полученных путем пропитки и термической обработки пористых стекол. № 3, 26–30.

Втюрина Д.Н., Романов А.Н., Кузнецов М.С., Фатахова З.Т., Хаула Е.В., Лисицкий И.С., Корчак В.Н. Оптические свойства легированного висмутом кристалла TlCdCl_3 . № 2, 3–7.

Втюрина Д.Н., см. Романов А.Н.

Гаврилов Ю.А., см. Ковалева Н.Ю.

Гайдамака С.Н., см. Гладченко М.А.

Галашев А.Е., Полухин В.А. Моделирование процесса удаления пленки свинца с графена путем облучения мишени пучком кластеров ксенона. № 2, 18–25.

Галина А.Р., см. Шуршина А.С.

Гармаш А.А., см. Власов П.А.

Гатин А.К., см. Гришин М.В.

Гатин А.К., см. Гришин М.В.

Герасимов Г.Н., см. Иким Г.Н.

Герасимов Д.С., см. Стовбун С.В.

Гладченко М.А., Разумовский С.Д., Ковалев Д.А., Мурыгина В.П., Раевская Е.Г., Варфоломеев С.Д. Влияние кавитационной дезинтеграции избыточного активного ила на генерацию метана в процессе анаэробной конверсии. № 5, 69–76.

Гладченко М.А., Рогозин А.Д., Черенков П.Г., Мурыгина В.П., Гайдамака С.Н., Лифшиц А.Б. Регулирование физико-химических и биотехнологических параметров процесса жидкофазной аэробной деградации нитроцеллюлозосодержащего осадка сточных вод. № 6, 78–84.

Глушков Д.О., Захаревич А.В., Стрижак П.А., Сыродой С.В. Влияние формы частицы органоводоугольного топлива на условия и характеристики ее зажигания в потоке разогретого воздуха. № 11, 14–25.

Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Влияние теплофизических свойств материалов локального источника энергии на условия и характеристики зажигания металлизированного смесового топлива. № 12,

Голов Н.В., см. Шебеко А.Ю.

Голубева Е.Н., см. Набиев Ш.Ш.

Голубков Г.В., Манжелей М.И., Берлин А.А., Лушников А.А. Основы радиохимической физики атмосферы Земли. № 1, 5–20.

Голубков Г.В., см. Романов Р.И.

Гольдштрах М.А., см. Ольхов А.А.

Гордон Д.А., Михайлов А.И. Особенности процессов, протекающих при низкотемпературном действии молекулярного хлора на мономеры, а также при разогреве смесей. № 8, 72–80.

Гречин С.С., см. Адуев Б.П.

Григорьев Е.И., см. Хныков А.Ю.

Гришин М.В., Гатин А.К., Слуцкий В.Г., Харитонов В.А., Цыганов С.А., Шуб Б.Р. Влияние электрического потенциала борорганических наночастиц на их каталитическую активность при разложении аммиака. № 6, 85–89.

Гришин М.В., Гатин А.К., Слуцкий В.Г., Харитонов В.А., Цыганов С.А., Шуб Б.Р. Разложение аммиака на платиновом нанопокрывании с различными электрическими потенциалами. № 10, 16–20.

Громов В.Ф., см. Иким Г.Н.

Гумаргалиева К.З., см. Ольхов А.А.

Дегтярев Е.Н., см. Александров А.И.

Дементьев А.И., см. Преображенская А.А.

Демиденко Т.С., см. Власов П.А.

Денисов Е.Т., см. Покидова Т.С.

Дитц А.А., см. Коротких А.Г.

Долгобородов А.Ю., см. Стрелецкий А.Н.

Долгобородов А.Ю., см. Хомик С.В.

Дорофеенко Е.М., см. Лемперт Д.Б.

Дубинский А.А., см. Александров А.И.

Дубовик А.В. Взрывоподобные химические реакции в твердых веществах, стимулированные механическим ударом. № 11, 37–43.

Дубровский А.В., Иванов В.С., Зангиев А.Э., Фролов С.М. Трехмерное численное моделирование характеристик прямоточной воздушно-реактивной силовой установки с непрерывно-детонационной камерой сгорания в условиях сверхзвукового полета. № 6, 49–63.

Дюбанов М.В., см. Кумпаненко И.В.

Ермаков А.Н., см. Ларин И.К.

Ермолаев Б.С., Худавердиев В.Г., Беляев А.А., Сулимов А.А., Храповский В.Е. Конвективное горение мелкодисперсных смесей нитрата аммония с алюминием в манометрической бомбе. № 2, 41–53.

Жаров А.А., Коновалова И.Б. Термодинамические особенности полимеризации перфторпропилвинилового эфира при высоких давлениях. № 7, 76–78.

Жильцова И.В., см. Власов П.А.

Жуков А.С., Лавров Б.П. Спектроскопическое определение относительных концентраций молекул H_2 , HD, D_2 в неравновесной водородно-дейтериевой плазме. II. Экспериментальная проверка. № 2, 8–17.

Заведеев Е.В., см. Курилкин В.В.

Заведеев Е.В., см. Наговицын И.А.

Завельский В.О., Лундин А.А. Зависимость формы спектров ЯМР соединений в твердой фазе от структуры вещества и проявление динамического хаоса в парамагнитных спиновых системах. № 5, 6–15.

Завьялов С.А., см. Хныков А.Ю.

Зангиев А.Э., Иванов В.С., Фролов С.М. Тяговые характеристики воздушно-реактивного импульсного детонационного двигателя в условиях полета с числом Маха от 0.4 до 5.0. № 3, 65–76.

Зангиев А.Э., см. Дубровский А.В.

Заостровский А.Н., см. Адуев Б.П.

Зараменских К.С., см. Втюрина Д.Н.

Захаревич А.В., см. Глушков Д.О.

Захаренкова И.Е., см. Клименко М.В.

Збарский В.Л., см. Набиев Ш.Ш.

Звеков А.А., см. Адуев Б.П.

Звеков А.А., см. Адуев Б.П.

Звеков А.А., см. Каленский А.В.

Зверева У.Г., см. Соломатин Д.В.

Зезин С.Б., см. Александров А.И.

Зеленов В.В., Апарина Е.В., Каштанов С.А., Шардакова Э.В. Кинетика захвата NO_2 на покрытиях из метановой сажи. № 2,

Зеленов В.В., Апарина Е.В., Каштанов С.А., Шардакова Э.В. Кинетика захвата N_2O_5 на саже горения метана. № 4, 78–91.

Зленко Д.В., Михалева М.Г., Стовбун С.В. Моделирование топологии димеров молекул хиральных трифторацетилованных аминоспиртов. № 5, 84–90.

Зленко Д.В., см. Стовбун С.В.

Зубань А.В., см. Шебеко А.Ю.

Зубов А.И., см. Курилкин В.В.

Зубов А.И., см. Наговицын И.А.

Иванов В.А., Петровская А.С., Скобло Ю.Э. Роль неона в распадающейся плазме гелия высокой чистоты. № 1, 87–92.

Иванов В.С., см. Дубровский А.В.

Иванов В.С., см. Зангиев А.Э.

Иванов В.С., см. Фролов С.М.

Иванов В.Ф., см. Кузина С.И.

Иванова Н.А., см. Кумпаненко И.В.

Ивин С.В., см. Орлов Л.К.

Иким Г.Н., Спиридонова Е.Ю., Бельшева Т.В., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И. Структурные свойства металлоксидных нанокмпозитов: влияние метода приготовления. № 6, 90–93.

Иким М.И., см. Бельшева Т.В.

Ильин А.С., см. Бельшева Т.В.

Ильичев А.В., см. Самойленко Н.Г.

Ильичев А.В., см. Самойленко Н.Г.

Иорданский А.Л., см. Карпова С.Г.

Иорданский А.Л., см. Ольхов А.А.

Исмагилов З.Р., см. Адуев Б.П.

Каленский А.В., Звекон А.А., Ананьева М.В., Боровикова А.П.

Релаксация колебательно-возбужденных продуктов реакции в кристаллической решетке. № 3, 14–19.

Каленский А.В., см. Адуев Б.П.

Калинчук В.В., Черненко А.С., Калугин В.В., Савченко И.А. О влиянии теплового излучения на пределы каталитического горения бедных смесей аммиака с воздухом. № 2, 61–69.

Калугин В.В., см. Калинчук В.В.

Капралова Г.А., Чайкин А.М. Кинетика газофазной реакции метанола с трихлоридом бора. № 6, 23–29.

Карпачев А.Т., см. Клименко В.В.

Карпов А.И., см. Карпов И.В.

Карпов И.В., Бессараб Ф.С., Кореньков Ю.Н., Клименко В.В., Клименко М.В. Модельное исследование отклика термосферы на возмущения мезосферных приливов и планетарных волн в период внезапного стратосферного потепления. № 1, 49–58.

Карпов И.В., Кшевецкий С.П., Борчевкина О.П., Радиевский А.В., Карпов А.И. Возмущения верхней атмосферы и ионосферы, инициированные источниками акустико-гравитационных волн в нижней атмосфере. № 1, 59–64.

Карпова С.Г., Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Ломакин С.М., Шилкина Н.С., Попов А.А. Структурно-динамические свойства нетканых смесевых композиций на основе ультратонких волокон поли(3-гидроксибутирата) с хитозаном. № 8, 59–71.

Кац М.Д., см. Кузнецов Г.В.

Кашин В.А., см. Астахова Т.Ю.

Кашкаров П.К., см. Бельшева Т.В.

Каштанов С.А., см. Зеленов В.В.

Киравосян Г.А., см. Тарасов В.П.

Кирлица В.П., см. Богданова В.В.

Кислина И.С., см. Майоров В.Д.

Кислов В.М., см. Колесникова Ю.Ю.

**Клименко В.В., Карпачев А.Т., Клименко М.В., Ратовский К.Г.,
Коренькова Н.А.** Широтная структура долготного эффекта в ночной
ионосфере в периоды летнего и зимнего солнцестояния. № 1, 21–30.

Клименко В.В., см. Карпов И.В.

Клименко В.В., см. Клименко М.В.

**Клименко М.В., Клименко В.В., Бессараб Ф.С., Кореньков Ю.Н., Розанов
Е.В., Рэдманн Т., Захаренкова И.Е., Толстиков М.В.** Использование моделей
средней и верхней атмосферы для описания возмущений полного электронного
содержания, вызванных стратосферным потеплением 2009 года. № 1, 41–48.

Клименко М.В., Клименко В.В., Захаренкова И.Е. Долготные вариации
ионосферного, плазмосферного и полного электронного содержания в декабре
2009 года. № 1, 31–40.

Клименко М.В., см. Карпов И.В.

Клименко М.В., см. Клименко В.В.

Кобец О.И., см. Богданова В.В.

Ковалев Д.А., см. Гладченко М.А.

Ковалев Р.Ю., см. Адуев Б.П.

Ковалева Н.Ю., Гаврилов Ю.А., Недорезова П.М., Аладышев А.М.
Полимеризация пропилена на биметаллических титан-ванадиевых
катализаторах. № 7, 71–75.

Ковальчук И.А., см. Абронин И.А.

Коварский А.Л., см. Барабошина А.А.

Коварский А.Л., см. Подойницын С.Н.

Кокорин А.И., см. Барабошина А.А.

Кокорин А.И., см. Свиридова Т.В.

Колбанев И.В., см. Трошин К.Я.

Колбановский Ю.А., см. Агафонов Г.Л.

Колбановский Ю.А., см. Билера И.В.

Колбановский Ю.А., см. Власов П.А.

Колбарев И.В., см. Стрелецкий А.Н.

Колесникова Л.И., см. Азриель В.М.

Колесникова Ю.Ю., Кислов В.М., Салганский Е.А. Влияние теплотерь на характеристики фильтрационного горения твердого органического топлива. № 9, 53–58.

Колмыков Р.П., см. Адуев Б.П.

Кольцов Н.И., см. Федотов В.Х.

Комиссаров Г.Г., см. Курилкин В.В.

Комков М.А., см. Тарасов В.А.

Коновалова И.Б., см. Жаров А.А.

Кононова И.Е., см. Наговицын И.А.

Кореньков Ю.Н., см. Карпов И.В.

Кореньков Ю.Н., см. Клименко М.В.

Коренькова Н.А., см. Клименко В.В.

Корнеева Т.Н., см. Кумпаненко И.В.

Коротких А.Г., Слюсарский К.В., Дитц А.А. Исследование кинетики газификации угольного кокса в среде углекислого газа. № 7, 16–22.

Корсунский Б.Л., см. Неделько В.В.

Корсунский Б.Л., см. Самойленко Н.Г.

Корчак В.Н., см. Втюрина Д.Н.

Корчак В.Н., см. Романов А.Н.

Костин С.В., Кришеник П.М., Шкадинский К.Г. Ячеистые волновые режимы фильтрационного горения пористых сред. № 8, 52–58.

Кочетков Р.А., см. Тарасов А.Г.

Кочетов Н.А. Горение и характеристики механически активированной смеси Ni + Al. Влияние массы и размера измельчающих тел (шаров). № 7, 49–54.

Крицкая Д.А., см. Абдрашитов Э.Ф.

Кришеник П.М., см. Костин С.В.

Кузина С.И., Шилова И.А., Иванов В.Ф., Михайлов А.И. Молекулярная подвижность гидрогелей наноцеллюлозы. № 9, 70–75.

Кузнецов Г.В., Кац М.Д. Анализ условий определения теплофизических характеристик энергетических материалов методом лазерного импульса. № 11, 49–53.

Кузнецов Г.В., см. Глушков Д.О.

Кузнецов М.С., см. Втюрина Д.Н.

Кузнецов М.С., см. Романов А.Н.

Кузнецова Н.М., см. Абронин И.А.

Кузнецова О.П., см. Соломатин Д.В.

Кулиш Е.И., см. Бабунова М.В.

Кулиш Е.И., см. Шуршина А.С.

**Кумпаненко И.В., Роцин А.В., Иванова Н.А., Эпинатьев И.Д.,
Скрыльников А.М., Дюбанов М.В., Корнеева Т.Н.** Совершенствование

метода селективного каталитического восстановления оксидов азота в отработанных газах. № 9, 20–28.

Курилкин В.В., см. Наговицын И.А.

Кусков К.В., см. Шкодич Н.Ф.

Кустова Л.В., см. Самойленко Н.Г.

Кшевецкий С.П., см. Карпов И.В.

Лавров Б.П., см. Жуков А.С.

Лапчук Н.М., см. Свиридова Т.В.

Ларикова Т.С., см. Неделько В.В.

Ларин И.К., Алоян А.Е., Ермаков А.Н. Хлорная активация нижней стратосферы в средних широтах: влияние на озоновый слой. № 9, 76–80.

Лебедев Н.Г., см. Судоргин С.А.

Лемперт Д.Б., Дорофеев Е.М., Согласнова С.И., Матвеев А.А. Существование предельно достижимых величин удельного импульса безметалльных смесевых твердых топлив при задании максимально допустимой температуры горения. № 7, 44–48.

Лемперт Д.Б., Дорофеев Е.М., Шу Ю. Энергетические возможности смесевых твердых топлив на базе 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена. № 6, 64–70.

Лемперт Д.Б., см. Шасти́н А.В.

Леонов А.В., см. Стрелецкий А.Н.

Лесбаев Б.Т., см. Приходько Н.Г.

Лисицкий И.С., см. Втюрина Д.Н.

Лисицкий И.С., см. Романов А.Н.

Лисков И.Ю., см. Адуев Б.П.

Литвин Я.А., см. Стовбун С.В.

Литвин Я.А., Щеголихин А.Н., Скоблин А.А., Стовбун С.В. Элементарные супрамолекулярные струны в растворах хиральных трифторацетилованных аминоспиртов. № 9, 3–13.

Лифшиц А.Б., м. Гладченко М.А.

Лихачев В.Н., см. Астахова Т.Ю.

Лойко П.А., см. Втюрина Д.Н.

Ломакин С.М., см. Карпова С.Г.

Лошадкин Д.В., см. Плисс Е.М.

Лукин А.А., см. Савенков Г.Г.

Лундин А.А., см. Завельский В.О.

Лушников А.А., см. Голубков Г.В.

Майоров В.Д., Волошенко Г.И., Кислина И.С., Тараканова Е.Г., Юхневич Г.В. Ионы H_3O_2^- с сильной квазисимметричной Н-связью и их гидратация в водных растворах NaOH и KOH. № 5, 36–46.

Максимов Д.С., см. Бычков В.Л.

Максимова О.Г., см. Хомик С.В.

Манжелей М.И., см. Голубков Г.В.

Мансуров З.А., см. Приходько Н.Г.

Мартышов М.Н., см. Бельшева Т.В.

Матвеев А.А., см. Лемперт Д.Б.

Махов М.Н. Теплота взрыва и метательная способность смесей взрывчатых веществ с неорганическими окислителями. № 2, 54–60.

Медведев С.Н., см. Басевич В.Я.

Медведев С.П., см. Хомик С.В.

Мельников В.П., см. **Стовбун С.В.**

Михайлов А.И., см. **Гордон Д.А.**

Михайлов А.И., см. **Кузина С.И.**

Михайлов Д.И., см. **Власов П.А.**

Михалева М.Г., см. **Зленко Д.В.**

Михалева М.Г., см. **Стовбун С.В.**

Михалкин В.Н., см. **Борисов А.А.**

Михалкин В.Н., см. **Хомик С.В.**

Михейкин И.Д., см. **Абронин И.А.**

Моисеев В.А., см. **Тарасов В.А.**

Монахова Т.В., см. **Подзорова М.В.**

Морозов В.А., см. **Савенков Г.Г.**

Морозов П.В., см. **Хныков А.Ю.**

Москаленко И.В., Петрова С.Ю., Плисс Е.М., Русаков А.И., Бучаченко А.Л.
Влияние микрогетерогенности на кинетические закономерности окисления
метиллинолеата в мицеллах. № 4, 36–39.

Московских Д.О., см. **Шкодич Н.Ф.**

Мошников В.А., см. **Наговицын И.А.**

Мудрецова С.Н., см. **Стрелецкий А.Н.**

Мукасьян А.С., см. **Шкодич Н.Ф.**

Мурыгина В.П., м. **Гладченко М.А.**

**Набиев Ш.Ш., Ставровский Д.Б., Палкина Л.А., Голубева Е.Н., Збарский
В.Л., Юдин Н.В., Семенов В.М.** ИК-спектроскопия маркеров ИКАО. № 1, 93–
106.

Наговицын И.А., Чудинова Г.К., Зубов А.И., Бутусов Л.А., Заведеев Е.В., Курилкин В.В., Комиссаров Г.Г. Преобразование света в тонких пленках смеси мезотетрафенилпорфирина и кристаллитов ванадата иттрия, допированного эрбием. 2. Оптические свойства. № 8, 11–14.

Наговицын И.А., Чудинова Г.К., Зубов А.И., Заведеев Е.В., Таиров Ю.М., Мошников В.А., Кононова И.Е., Курилкин В.В. Преобразование света в тонких пленках смеси мезотетрафенилпорфирина и кристаллитов ванадата иттрия, допированного эрбием. I. Фотовольтаические свойства и структура. № 7, 55–59.

Надточенко В.А., см. Шахов А.М.

Нажипкызы М., см. Приходько Н.Г.

Неделько В.В., Корсунский Б.Л., Ларикова Т.С., Чапышев С.В., Чуканов Н.В., Шу Юаньцзе. Термическое разложение 2,4,6-триазидо-1,3,5-триазина. № 7, 9–15.

Неделько В.В., Корсунский Б.Л., Ларикова Т.С., Чапышев С.В., Чуканов Н.В., Шу Юаньцзе. Термическое разложение 2,4,6-триазидопиридина. № 11, 9–13.

Недорезова П.М., см. Ковалева Н.Ю.

Нейман А.Я., см. Халлиулин Ш.М.

Нелюбина Н.В., см. Адуев Б.П.

Никитин А.В., см. Погосян Н.М.

Никитин А.П., см. Адуев Б.П.

Николаев В.М., см. Шмелев В.М.

Никольский С.Н., см. Стовбун С.В.

Нурмухаметов Д.Р., см. Адуев Б.П.

Ольхов А.А., см. Карпова С.Г.

Ольхов А.А., Староверова О.В., Гольдштрах М.А., Хватов А.В., Гумаргалиева К.З., Иорданский А.Л. Электроформование биоразлагаемого поли-3-гидроксibuтирата. Влияние характеристики полимерного раствора. № 10, 53–62.

Орлов Л.К., Ивин С.В. Кинетика распада дисилана на ростовой поверхности кремния на два неидентичных радикала. № 3, 36–48.

Осыченко А.А., см. Шахов А.М.

Оськин И.А., см. Савенков Г.Г.

Палкина Л.А., см. Набиев Ш.Ш.

Петров Е.В., см. Беликова А.Ф.

Петров Л.В., Соляников В.М. Закономерности и механизм окисления тройной системы анилин – эпоксид стирола – п-толуолсульфокислота в полярных растворителях. № 10, 21–26.

Петрова С.Ю., см. Москаленко И.В.

Петровская А.С., см. Иванов В.А.

Петухов В.А., см. Хомик С.В.

Пимкин Н.А., см. Романов А.Н.

Плисс Е.М., см. Москаленко И.В.

Плисс Е.М., Соловьев М.Е., Тихонов И.В., Лошадкин Д.В., Бучаченко А.Л. Квантовохимический анализ реакции диспропорционирования нитроксильных и пероксильных радикалов в окисляющихся органических соединениях. № 5, 47–50.

Погосян М. Дж., см. Погосян Н.М.

Погосян Н.М., Погосян М. Дж., Шаповалова О.В., Никитин А.В., Арутюнов В.С. Активация радикальной конверсии легких углеводородов продуктами богатого пламени метана. № 11,

Подзорова М.В., Тертышная Ю.В., Монахова Т.В., Попов А.А.

Термоокисление и структура смесей на основе полилактида и полиэтилена. № 9, 64–69.

Подойницын С.Н., Сорокина О.Н., Коварский А.Л. Высокоградиентная магнитная сепарация микрочастиц на мембранных фильтрующих элементах. № 3, 84–89.

Покидова Т.С., Денисов Е.Т. Параболическая модель согласованного молекулярного распада хлоралканов. № 5, 23–35.

Полухин В.А., см. Галашев А.Е.

Пономарев А.Н., см. Абдрашитов Э.Ф.

Попов А.А., см. Карпова С.Г.

Попов А.А., см. Подзорова М.В.

Посвянский В.С., см. Басевич В.Я.

Преображенская А.А., Адамсон С.О., Харлампиди Д.Д., Дементьев А.И.

Ab initio расчеты низших резонансных состояний двухэлектронных систем. № 1, 65–75.

Прокофьев А.И., см. Александров А.И.

Прокофьев В.Г., Смоляков В.К. Спиновые режимы горения безгазовых систем с плавлением одного из компонентов смеси. № 12,

Пронин К.А. Флуктуации коэффициента диффузии в субдисперсионном переносе по ловушкам. № 3, 90–95.

Пронин К.А. Флуктуации спектральной релаксации в дисперсионном переносе по ловушкам. № 4, 72–77.

Простнев А.С., Шуб Б.Р. Диффузия атомов в плотном адсорбированном слое с гексагональной структурой. № 5, 91–96.

Простнев А.С., Шуб Б.Р. Моделирование диффузии атомов в плотном адсорбированном слое с гексагональной структурой. № 11, 75–80.

Прут Э.В., см. Соломатин Д.В.

Радиевский А.В., см. Карпов И.В.

Раевская Е.Г., см. Гладченко М.А.

Разумовский С.Д., см. Гладченко М.А.

Ратовский К.Г., см. Клименко В.В.

Рогачев А.С., см. Шкодич Н.Ф.

Рогозин А.Д., см. Гладченко М.А.

Рогозин А.Д., см. Стовбун С.В.

Родионова А.С., см. Севостьянова Н.Т.

Розанов Е.В., см. Клименко М.В.

Романов А.Н., Болдырев К.Н., Втюрина Д.Н., Хаула Е.В., Шашкин Д.П., Пимкин Н.А., Кузнецов М.С., Лисицкий И.С., Корчак В.Н. Исследование спектров оптического поглощения примесного центра Bi^+ в составе бромида CsCdBr_3 . № 11, 3–8.

Романов А.Н., Втюрина Д.Н., Хаула Е.В., Шашкин Д.П., Пимкин Н.А., Кузнецов М.С., Лисицкий И.С., Корчак В.Н. ИК-фотолюминесценция примесных центров Bi^+ в составе тройного хлорида RbY_2Cl_7 . № 9, 14–19.

Романов А.Н., см. Втюрина Д.Н.

Романов Р.И., Фоминский В.Ю., Шеляков А.В., Голубков Г.В. Особенности структуры и каталитические свойства тонких пленок MoSe_x , содержащих наночастицы Mo, в электрической реакции выделения водорода в растворе. № 4, 12–19.

Рочев В.Я., см. Соломатин Д.В.

Рощин А.В., см. Кумпаненко И.В.

Русаков А.И., см. Москаленко И.В.

Русин Л.Ю., см. Азриель В.М.

Рэдманн Т., см. Клименко М.В.

Савельев В.А. Теоретическое исследование природы взаимодействий в анион-молекулярных комплексах $\text{HCCH}\dots\text{X}^-$ ($\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) с водородной связью и расчет энергии комплексообразования в рамках электростатической модели. № 6, 3–13.

Савенков Г.Г., Морозов В.А., Оськин И.А., Брагин В.А., Лукин А.А. Инициирование горения в многослойных энергонасыщенных композициях сильноточным электронным пучком. № 9, 29–34.

Савенкова Н.П., см. Бычков В.Л.

Савченко В.И., см. Фокин И.Г.

Савченко И.А., см. Калинин В.В.

Садовская Л.Ю., см. Свиридова Т.В.

Сакун В.П., см. Абронин И.А.

Сакун В.П., см. Шушин А.И.

Салганский Е.А., см. Колесникова Ю.Ю.

Самойленко Н.Г., Корсунский Б.Л., Бостанджиян В.А., Ильичев А.В., Кустова Л.В. Тепловой взрыв в периодическом реакторе. Гетерогенная система *жидкость – твердое тело*. № 11, 44–48.

Самойленко Н.Г., Кустова Л.В., Корсунский Б.Л., Ильичев А.В. К нестационарной теории теплового взрыва полупериодических реакторов. Гомогенные системы. № 9, 47–52.

Сахно С.В., см. Астапенко В.А.

Сачкова Н.В., см. Беликова А.Ф.

Свиридов Д.В., см. Барабошина А.А.

Свиридов Д.В., см. Свиридова Т.В.

Свиридова Т.В., Садовская Л.Ю., Кокорин А.И., Лапчук Н.М., Свиридов Д.В. Фотоиндуцированные процессы в тонких пленках MoO_3 и смешанного оксида $\text{V}_2\text{O}_5 : \text{MoO}_3$. № 7, 3–8.

Свиридова Т.В., см. Барабошина А.А.

Севостьянова Н.Т., Баташев С.А., Родионова А.С. Температурный аспект влияния метанола на скорость гидрокарбонметоксилирования циклогексана, катализируемого системой $\text{Pd}(\text{OAc})_2 - \text{PPH}_3 - \text{p}$ -толуолсульфокислота. № 3, 49–55.

Семенов В.М., см. Набиев Ш.Ш.

Сеплярский Б.С., см. Тарасов А.Г.

Сергеев В.О., см. Харламов В.Ф.

Скоблин А.А., см. Литвин Я.А.

Скобло Ю.Э., см. Иванов В.А.

Скрыльников А.М., см. Кумпаненко И.В.

Слуцкий В.Г., см. Гришин М.В.

Слюсарский К.В., см. Коротких А.Г.

Смагулова Г.Т., см. Приходько Н.Г.

Смирнов В.Н., см. Агафонов Г.Л.

Смирнов В.Н., см. Власов П.А.

Смирнов Ю.М. Диссоциативное возбуждение $^2S^0$ -, $^2P^0$ - и $^2D^0$ -уровней атома кобальта в столкновениях медленных электронов с молекулами дибромида кобальта. № 12,

Смирнов Ю.М. Диссоциативное возбуждение однозарядного иона марганца при столкновениях электронов с молекулами диiodида марганца. № 3, 20–25.

Смоляков В.К., см. Прокофьев В.Г.

Согласнова С.И., см. Лемперт Д.Б.

Соколов А.А., см. Харламов В.Ф.

Соловьев М.Е., см. Плисс Е.М.

Соломатин Д.В., Кузнецова О.П., Зверева У.Г., Рочев В.Я., Бекешев В.Г., Прут Э.В. Механизм образования тонкодисперсных резиновых порошков на основе тройных этилен-пропилен-диеновых вулканизатов. № 7, 60–70.

Соляников В.М., см. Петров Л.В.

Сорокина О.Н., см. Подойницын С.Н.

Спиридонова Е.Ю., см. Иким Г.Н.

Ставровский Д.Б., см. Набиев Ш.Ш.

Староверова О.В., см. Ольхов А.А.

Стовбун С.В., Никольский С.Н., Мельников В.П., Михалева М.Г., Литвин Я.А., Щеголихин А.Н., Зленко Д.В., Твердислов В.А., Герасимов Д.С., Рогозин А.Д. Химическая физика нитрования целлюлозы. № 4, 20–35.

Стовбун С.В., см. Зленко Д.В.

Стовбун С.В., см. Литвин Я.А.

Стрелецкий А.Н., Колбарев И.В., Трошин К.Я., Борисов А.А., Леонов А.В., Мудрецова С.Н., Артемов В.В., Долгобородов А.Ю. Структура и реакционная способность механоактивированных нанокompозитов MG(Al)/MoO₃. № 7, 79–91.

Стрелецкий А.Н., см. Трошин К.Я.

Стрижак П.А., см. Глушков Д.О.

Стрижак П.А., см. Глушков Д.О.

Судоргин С.А., Лебедев Н.Г. Транспортные характеристики двухслойных графеновых нанолент с адсорбированными атомами водорода. № 10, 63–70.

Сулимов А.А., см. Ермолаев Б.С.

Сыродой С.В., см. Глушков Д.О.

Таиров Ю.М., см. Наговицын И.А.

Тараканова Е.Г., см. Майоров В.Д.

Тарасов А.Г., Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Баринев Ю.Н. Влияние содержания водорода в титане на структуру фронта и особенности горения гранулированной смеси Ti + 0.5C в спутном потоке азота. № 3, 77–83.

Тарасов В.А., Моисеев В.А., Комков М.А., Боярская Р.В., Филимонов А.С. Высокопористая теплозащита на основе базальтового волокна для паронагревательных нефтяных скважин Крайнего Севера. № 7, 92–96.

Тарасов В.П., Киракосян Г.А. Кинетика замещения изотопов кислорода $^{16}\text{O}/^{18}\text{O}$ в MnO_4^- по данным ЯМР ^{55}Mn . № 8, 15–20.

Твердислов В.А., см. Стовбун С.В.

Тереза А.М., см. Агафонов Г.Л.

Тереза А.М., см. Власов П.А.

Тертышная Ю.В., см. Подзорова М.В.

Тихонов И.В., см. Плисс Е.М.

Толстикова М.В., см. Клименко М.В.

Трахтенберг Л.И., см. Бельшева Т.В.

Трахтенберг Л.И., см. Иким Г.Н.

Трошин К.Я., см. Борисов А.А.

Трошин К.Я., см. Стрелецкий А.Н.

Трошин К.Я., Стрелецкий А.Н., Колбанев И.В., Борисов А.А., Фролов С.М., Фролов Ф.С. Промотирование самовоспламенения топливо-воздушных смесей механо-активированными частицами $\text{Al}(\text{Mg})-\text{MOO}_3$. № 5, 51–60.

Трусов Л.А., см. Втюрина Д.Н.

Уманский С.Я. Реакции газ – поверхность при выращивании диэлектрических пленок методом химического послойного осаждения: роль неравновесной поверхностной диффузии адсорбированных предшественников. № 10, 71–80.

Фантина Н.П., см. Бельшева Т.В.

Фатахова З.Т., см. Втюрина Д.Н.

Федотов В.Г., Федотова Е.Я. Химико-кинетическая модель цепной реакции окисления атмосферного азота, инициированной электрическим разрядом. № 10, 3–8.

Федотов В.Х., Кольцов Н.И. Разработка метода решения обратной задачи химической кинетики для каталитических реакций с участием основных веществ в каждой стадии. № 10, 9–15.

Федотова Е.Я., см. Федотов В.Г.

Филимонов А.С., см. Тарасов В.А.

Фокин И.Г., Шатунова Е.Н., Савченко В.И., Арутюнов В.С.

Экспериментальное исследование и макрокинетическое моделирование парциального газофазного окисления пропана. № 8, 30–36.

Фоминский В.Ю., см. Романов Р.И.

Форш П.А., см. Бельшева Т.В.

Фролов С.М., Аксенов В.С., Иванов В.С., Шамшин И.О. Тяговые характеристики импульсно-детонационного двигателя, работающего на жидком углеводородном топливе. № 4, 40–47.

Фролов С.М., см. Басевич В.Я.

Фролов С.М., см. Дубровский А.В.

Фролов С.М., см. Зангиев А.Э.

Фролов С.М., см. Трошин К.Я.

Фролов Ф.С., см. Басевич В.Я.

Фролов Ф.С., см. Трошин К.Я.

Халлиулин Ш.М., Халлиулина А.Ш., Нейман А.Я. Высокотемпературная проводимость керамики состава $Y_2(WO_4)_3$ и особенности структуры. № 2, 70–77.

Халлиулина А.Ш., см. Халлиулин Ш.М.

Харитонов В.А., см. Гришин М.В.

Харламов В.Ф., Сергеев В.О., Соколов А.А. Возникновение электрического поля в мелкодисперсных диэлектриках при их взаимодействии с водородом. № 6, 71–77.

Харлампиди Д.Д., см. Преображенская А.А.

Хаула Е.В., см. Втюрина Д.Н.

Хаула Е.В., см. Романов А.Н.

Хватов А.В., см. Ольхов А.А.

Хныков А.Ю., Завьялов С.А., Воронцов П.С., Григорьев Е.И., Чвалун С.Н., Морозов П.В. Электрофизический отклик тонкопленочных титансодержащих нанокompозитов на основе полипараксилилена на изменение состава атмосферы. № 1, 107–112.

Хоменко Н.Ю., см. Шкодич Н.Ф.

Хомик С.В., Медведев С.П., Борисов А.А., Михалкин В.Н., Максимова О.Г., Петухов В.А., Долгобородов А.Ю. Распространение детонации по топливовоздушным смесям в плоских каналах. № 4, 48–56.

Храповский В.Е., см. Ермолаев Б.С.

Худавердиев В.Г., см. Ермолаев Б.С.

Цветков В.Б., см. Втюрина Д.Н.

Цыганов С.А., см. Гришин М.В.

Цыганов С.А., см. Гришин М.В.

Чайкин А.М., см. Капралова Г.А.

Чапышев С.В., см. Неделько В.В.

Чвалун С.Н., см. Хныков А.Ю.

Черенков П.Г., см. Гладченко М.А.

Черненко А.С., см. Калинин В.В.

Чернова В.В., см. Бабунова М.В.

Чудинова Г.К., см. Курилкин В.В.

Чудинова Г.К., см. Наговицын И.А.

Чуканов Н.В., см. Неделько В.В.

Чуканов Н.В., см. Неделько В.В.

Шамшин И.О., см. Фролов С.М.

Шаповалова О.В., см. Погосян Н.М.

Шардакова Э.В., см. Зеленов В.В.

Шастин А.В., Лемперт Д.Б. Энтальпии образования ароматических и гетероароматических тринитрометильных соединений и их эффективность как окислителей в энергетических композициях. № 8, 44–51.

Шатунова Е.Н., см. Фокин И.Г.

Шахов А.М., Астафьев А.А., Осыченко А.А., Надточенко В.А. Воздействие фемтосекундного лазерного излучения на ооциты млекопитающих. № 10, 49–52.

Шашкин Д.П., см. Романов А.Н.

Шашкин Д.П., см. Романов А.Н.

Шебеко А.Ю., Шебеко Ю.Н., Зубань А.В., Голов Н.В., Азатян В.В. Влияние содержания кислорода в окислительной среде на горение околостехиометрических смесей вида горючее – окислительная среда – фторированный углеводород. № 11, 62–67.

Шебеко Ю.Н., см. Шебеко А.Ю.

Шеляков А.В., см. Романов Р.И.

Шилкина Н.С., см. Карпова С.Г.

Шилова И.А., см. Кузина С.И.

Шкадинский К.Г., см. Костин С.В.

Шмелев В.М. О воздействии электрического поля на поверхностное горение.
№ 2, 33–40.

Шмелев В.М., Николаев В.М. Поверхностное горение на матрице из пенометалла в керамическом покрытием. № 3, 56–64.

Шмелев В.М., см. Василик Н.Я.

Шобухов А.В., см. Бычков В.Л.

Шу Ю., см. Лемперт Д.Б.

Шу Юаньцзе, см. Неделько В.В.

Шуб Б.Р., см. Гришин М.В.

Шуб Б.Р., см. Гришин М.В.

Шуб Б.Р., см. Простнев А.С.

Шуршина А.С., Галина А.Р., Кулиш Е.И. Кинетика высвобождения лекарственного вещества из растворимой или гидролизуемой полимерной матрицы. № 11, 68–74.

Шуршина А.С., см. Баунова М.В.

Шушин А.И., Сакун В.П. Особенности радикал-триплетного механизма электронной спиновой поляризации. № 3, 3–13.

Щеголихин А.Н., см. Литвин Я.А.

Щеголихин А.Н., см. Стовбун С.В.

Щукин А.С., см. Беликова А.Ф.

Щукин А.С., см. Шкодич Н.Ф.

Эпинатьев И.Д., см. Кумпаненко И.В.

Юдин Н.В., см. Набиев Ш.Ш.

Юхневич Г.В., см. Майоров В.Д.

Chen Y.F., see Zhu M.Z.

Du X.M., see Zhu M.Z.

Fan C.G., see He J.C.

Gu C., see Zhu M.Z.

He J.C., Zhou Y.L., Fan C.G., Shuai M.B., Li Y.J. Numerical simulation of the diffusion behavior of penetrant molecules in poly-p-xylylene and its chlorine substituent polymers. № 4, 64–71.

Li Y.J., see He J.C.

Liao R.J., see Zhu M.Z.

Shuai M.B., see He J.C.

Paltiel Y., см. Бельшева Т.В.

Zhou J.B., see Zhu M.Z.

Zhou Y.L., see He J.C.

Zhu M.Z., Chen Y.F., Zhu W.B., Du X.M., Zhou J.B., Gu C., Liao R.J.

Mechanical property of hydrous amorphous cellulose studied by molecular dynamics.
№ 5, 77–83.

Zhu W.B., see Zhu M.Z.

Поправка к статье Дубровского А.А., Иванова В.С., Фролова С.М. “Трёхмерное моделирование рабочего процесса в непрерывно-детонационной камере сгорания с отдельной подачей водорода и воздуха” (Хим. физика. 2015. Т. 34. № 2. С. 65.). № 6, 90.

Физико-химические процессы в атмосфере Земли. № 1, 3–4.