

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2019 г.

	№	Стр.
Абзалов Н. И. см. Сеплярский Б. С.		
Авдеев К. А. см. Фролов С. М.		
Авдеев К. А. см. Фролов С. М.		
Агафонов Г. Л., Власов П. А., Рябиков О. Б., Смирнов В. Н. Детальное кинетическое моделирование процесса сажеобразования: сравнение результатов расчетов методами моментов, секционным методом и дискретным методом Галеркина	4	33–53
Агафонов Г. Л. см. Власов П. А.		
Агафонов Г. Л. см. Тереза А. М.		
Аксёнов В. С. см. Фролов С. М.		
Аксёнов В. С. см. Фролов С. М.		
Аксёнов В. С. см. Фролов С. М.		
Аксёнов В. С. см. Фролов С. М.		
Аксёнов В. С. см. Фролов С. М.		
Арутюнов А. В., Беляев А. А., Ионовенков И. Н., Арутюнов В. С. Влияние водорода на нормальную скорость горения метановоздушных смесей при повышенных температурах	4	4–10
Арутюнов А. В., Беляев А. А., Никитин А. В., Трошин К. Я., Арутюнов В. С. Моделирование задержек самовоспламенения метановоздушных смесей с добавками легких алканов	3	14–20
Арутюнов А. В. см. Никитин А. В.		
Арутюнов В. С. см. Арутюнов А. В.		
Арутюнов В. С. см. Арутюнов А. В.		
Арутюнов В. С. см. Никитин А. В.		
Арутюнов В. С. см. Озерский А. В.		
Ассовский И. Г. см. Воробьев Ю. В.		
Ахуньянов А. Р. см. Власов П. А.		
Ахуньянов А. Р. см. Власов П. А.		
Баронин Г. С. см. Воробьев Ю. В.		
Басара Б. см. Басевич В. Я.		
Басара Б. см. Сергеев С. С.		
Басара Б. см. Сметанюк В. А.		
Басара Б. см. Фролов С. М.		
Басевич В. Я., Беляев А. А., Медведев С. Н., Фролов С. М., Фролов Ф. С., Басара Б. Трехмерное прямое численное моделирование турбулентного горения водородно-воздушных и метановоздушных смесей в поле синтетической турбулентности	2	41–52
Басевич В. Я. см. Кузнецов Н. М.		
Басевич В. Я. см. Сергеев С. С.		
Беляев А. А. см. Арутюнов А. В.		
Беляев А. А. см. Арутюнов А. В.		
Беляев А. А. см. Басевич В. Я.		
Беляев А. А. см. Кузнецов Н. М.		
Беляев А. А. см. Никитин А. В.		
Берсенева К. Г. см. Сидоркин В. Т.		
Билера И. В. Сопиролиз диметилового эфира и метана в условиях адиабатического сжатия	2	33–40
Богатова А. С. см. Власов П. А.		
Богданова В. В., Кобец О. И., Бурая О. Н. Направленное регулирование огнезащитной и огнетушащей эффективности N–P-содержащих антипиренов в синтетических и природных полимерах	2	106–115

	№	Стр.
Богданова Ю. А., Маклашова И. В., Вагина У. Д., Высоцкий В. А. Изучение свойств и фазового состояния гелия при высоких давлениях методами термо- и молекулярной динамики	3	165–171
Богданова Ю. А., Маклашова И. В., Третьякова Т. Д. Версии термодинамической теории возмущений и выбор оптимальной из них для расчетов термодинамических свойств веществ	1	134–141
Богданова Ю. А. см. Кудинов А. В.		
Брусков В. А. см. Фролов С. М.		
Бурая О. Н. см. Богданова В. В.		
Вагина У. Д. см. Богданова Ю. А.		
Василик Н. Я., Шмелев В. М. Инфракрасное горелочное устройство с высокой удельной мощностью	1	37–42
Василик Н. Я., Шмелев В. М. Инфракрасное горелочное устройство с проволочной матрицей и рекуперативными элементами	3	36–41
Власенко В. В., Ноздрачев А. Ю., Сабельников В. А., Ширяева А. А. Анализ механизмов стабилизации турбулентного горения по данным расчетов с применением модели реактора частичного перемешивания	1	43–57
Власов П. А., Рябиков О. Б., Смирнов В. Н., Михайлов Д. И., Петров Ю. П. Химическая ионизация при окислении <i>n</i> -гексана и диметилкетона в отраженных ударных волнах	4	20–32
Власов П. А., Смирнов В. Н., Рябиков О. Б., Агафонов Г. Л., Ахуньянов А. Р., Малышев Н. С. Предсказательные возможности кинетических моделей окисления углеводородов на примере низко- и высокотемпературного окисления <i>n</i> -гептана	2	14–24
Власов П. А., Смирнов В. Н., Рябиков О. Б., Богатова А. С., Ахуньянов А. Р. Самовоспламенение смесей H_2/O_2 и $H_2/O_2/CO$ в отраженных ударных волнах	3	4–13
Власов П. А. см. Агафонов Г. Л.		
Вовк М. Ю. см. Фролов С. М.		
Володин В. В., Голуб В. В., Киверин А. Д., Мельникова К. С., Микушкин А. Ю., Яковенко И. С. Динамика очагов горения в ультрабедных водородно-воздушных смесях в крупных масштабах в условиях земной гравитации	2	53–59
Воробьев А. Б. см. Иноземцев А. В.		
Воробьев А. Б. см. Иноземцев А. В.		
Воробьев А. Б. см. Конькова Т. С.		
Воробьев А. Б. см. Мирошниченко Е. А.		
Воробьев Ю. В., Баронин Г. С., Дунаев А. В., Ставрев Д., Воронин Н. В., Кузнецов Г. П., Ассовский И. Г. О повышении эффективности тепловых машин: перспективная водотопливная эмульсия	3	98–107
Воронин Н. В. см. Воробьев Ю. В.		
Высоцкий В. А. см. Богданова Ю. А.		
Глухов И. С., Шебеко Ю. Н., Шебеко А. Ю., Зубань А. В. Характеристики горения богатых метановоздушных смесей при повышенных давлениях	1	12–19
Голуб В. В. см. Володин В. В.		
Горбунов Д. Н. см. Озерский А. В.		
Грачев В. В. см. Линде А. В.		
Губин С. А. см. Кудинов А. В.		
Гусев П. А. см. Фролов С. М.		
Далингер И. Л. см. Конькова Т. С.		
Денисюк А. П., Сизов В. А., Хина А. Г. Влияние солей ферроцендикарбоновой кислоты на скорость горения баллистического топлива	4	111–116
Дмитриев Н. В. см. Дубовик А. В.		
Дубовик А. В., Дмитриев Н. В., Леонтьев В. О. О механической чувствительности смесей взрывчатых веществ с твердыми компонентами	1	129–133
Дулин В. М. см. Шараборин Д. К.		
Дунаев А. В. см. Воробьев Ю. В.		
Ермаков А. Н. см. Сторожев В. Б.		

	№	Стр.
Ермолаев Б. С., Романьков А. В., Сулимов А. А. Баллистическое подобие для выстрелов с присоединенным зарядом	4	138–144
Ермолаев Б. С. см. Ребеко А. Г.		
Ермолаев Б. С. см. Храповский В. Е.		
Жестерев Д. В. см. Звегинцев В. И.		
Зангиев А. Э. см. Фролов С. М.		
Захаров А. А. см. Никитин А. В.		
Звегинцев В. И., Федорычев А. В., Жестерев Д. В., Мишкин И. Р., Фролов С. М. Газификация легкоплавких углеводородных материалов в высокотемпературном газовом потоке	3	108–116
Зимин Я. С. см. Озерский А. В.		
Зубань А. В. см. Глухов И. С.		
Зубань А. В. см. Шебеко А. Ю.		
Иванов В. С. см. Сметанюк В. А.		
Иванов В. С. см. Фролов С. М.		
Иванов В. С. см. Фролов С. М.		
Иванов В. С. см. Фролов С. М.		
Иванов В. С. см. Фролов С. М.		
Иванов В. С. см. Фролов С. М.		
Игонькин Д. В. см. Фролов С. М.		
Илларионов А. А. см. Фролов С. М.		
Иновенков И. Н. см. Арутюнов А. В.		
Иноземцев А. В., Иноземцев Я. О., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б. Бомбовый калориметр для измерения теплот сгорания газов	4	61–65
Иноземцев А. В., Иноземцев Я. О., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б. Погрешности измерения теплоты сгорания горючих газов в бомбовом калориметре	4	66–72
Иноземцев А. В. см. Конькова Т. С.		
Иноземцев А. В. см. Мирошниченко Е. А.		
Иноземцев Я. О. см. Иноземцев А. В.		
Иноземцев Я. О. см. Иноземцев А. В.		
Иноземцев Я. О. см. Конькова Т. С.		
Иноземцев Я. О. см. Мирошниченко Е. А.		
Казаченко М. В. см. Фролов С. М.		
Киверин А. Д. см. Володин В. В.		
Кирюшин А. А. см. Никитин А. В.		
Киселев В. Г. см. Мельников И. Н.		
Кобец О. И. см. Богданова В. В.		
Коваль А. С. см. Фролов С. М.		
Колесов В. И., Коновалов А. Н., Корепанова Е. О., Ульянов В. А., Юдин Н. В. Воспламенение азидов и стифната свинца непрерывным лазерным излучением ближнего инфракрасного диапазона	3	146–154
Комаров И. К. см. Озерский А. В.		
Кондаков А. А. см. Линде А. В.		
Коновалов А. Н. см. Колесов В. И.		
Конькова Т. С., Мирошниченко Е. А., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б., Иноземцев Я. О., Иноземцев А. В., Серушкина О. В., Далингер И. Л. Термохимические свойства нитрофенилтетразолов	2	116–120
Конькова Т. С. см. Мирошниченко Е. А.		
Корепанова Е. О. см. Колесов В. И.		
Коробейникова И. А. см. Поскрёбышев Г. А.		
Кочетков Р. А. см. Сеплярский Б. С.		
Крупкин В. Г., Маршаков В. Н., Рашковский С. А. Механизм воспламенения баллистического пороха при низких давлениях	1	90–99
Крупкин В. Г. см. Рашковский С. А.		
Крупкин В. Г. см. Шмелев В. М.		

	№	Стр.
Крупкин В. Г. см. Шмелев В. М.		
Крупкин В. Г. см. Шмелев В. М.		
Кудинов А. В., Богданова Ю. А., Губин С. А. Молекулярно-динамическое моделирование термического разложения органических веществ	2	121–126
Кузнецов Г. П. см. Воробьев Ю. В.		
Кузнецов Н. М., Басевич В. Я., Беляев А. А., Фролов С. М., Стороженко П. А. Кинетическая модель и расчет самовоспламенения микрокапель триэтилалюминия в воздухе	4	104–110
Кузнецов Н. М., Серкин Ю. Г. Оценка размеров скин-слоя в призабойной зоне нефтяных скважин	2	102–105
Кузнецов Н. М., Фролов С. М., Стороженко П. А. Расчет стандартной энтальпии образования и теплоты полного сгорания триэтилалюминия в водяном паре и в воздухе	2	10–13
Кузнецов Н. М., Фролов С. М., Стороженко П. А., Шамшин И. О. Кинетическая модель окисления и самовоспламенения триэтилалюминия в воздухе	3	91–97
Кузнецов Н. М. см. Фролов С. М.		
Кулешов П. С. О диспергировании наночастиц алюминия	3	117–126
Лебедев А. Б. см. Якубовский К. Я.		
Леонтьев В. О. см. Дубовик А. В.		
Линде А. В., Студеникин И. А., Кондаков А. А., Грачев В. В. Экспериментальная диагностика термически сопряженных процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в слоевой системе $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al/Ti} + \text{Al}$	1	108–115
Лисина Т. Г. см. Сеплярский Б. С.		
Мазной А. С., Пичугин Н. С. Самовоспламенение метановоздушной смеси при прерывистом режиме работы полой цилиндрической Ni–Al радиационной горелки	1	29–36
Мазной А. С., Пичугин Н. С. Улучшение характеристик цилиндрической радиационной горелки модификацией состава топливной смеси	3	28–35
Маклашова И. В. см. Богданова Ю. А.		
Маклашова И. В. см. Богданова Ю. А.		
Мальшев Н. С. см. Власов П. А.		
Маркович Д. М. см. Шараборин Д. К.		
Марчуков Е. Ю. см. Фролов С. М.		
Маршаков В. Н. см. Крупкин В. Г.		
Маршаков В. Н. см. Рашковский С. А.		
Матюшин Ю. Н. см. Иноземцев А. В.		
Матюшин Ю. Н. см. Иноземцев А. В.		
Матюшин Ю. Н. см. Конькова Т. С.		
Матюшин Ю. Н. см. Мирошниченко Е. А.		
Махов М. Н. Влияние размера частиц алюминия на теплоту взрыва алюминизированных взрывчатых композиций	1	122–128
Медведев С. Н. см. Басевич В. Я.		
Медведев С. П. см. Тереза А. М.		
Мельников И. Н., Муравьев Н. В., Пивкина А. Н., Киселев В. Г. Первичные реакции газо-фазного термолита бициклооктогена по данным высокоточных квантово-химических расчетов	4	145–153
Мельникова К. С. см. Володин В. В.		
Микушкин А. Ю. см. Володин В. В.		
Мирошниченко Е. А., Конькова Т. С., Матюшин Ю. Н., Воробьев А. Б., Иноземцев Я. О., Иноземцев А. В. Каркасные соединения. Энергии перестройки радикалов	1	116–121
Мирошниченко Е. А. см. Конькова Т. С.		
Михайлов Д. И. см. Власов П. А.		
Мишкин И. Р. см. Звезгинцев В. И.		
Мокрынский И. В. см. Фролов С. М.		
Москвитин С. Н. см. Фролов С. М.		
Муравьев Н. В. см. Мельников И. Н.		

	№	Стр.
Набатников С. А. см. Фролов С. М.		
Набатников С. А. см. Фролов С. М.		
Назарова Н. В. см. Тереза А. М.		
Никитин А. В., Трошин К. Я., Беляев А. А., Арутюнов А. В., Захаров А. А., Кирюшин А. А., Арутюнов В. С. Селективный оксикрекинг тяжелых компонентов природного и по- путного газа как способ получения газомоторного топлива	1	20–28
Никитин А. В. см. Арутюнов А. В.		
Никитин А. В. см. Озерский А. В.		
Николаев В. М. см. Шмелев В. М.		
Николаев В. М. см. Шмелев В. М.		
Ноздрачев А. Ю. см. Власенко В. В.		
Озерский А. В., Никитин А. В., Седов И. В., Комаров И. К., Зимин Я. С., Горбунов Д. Н., Савченко В. И., Арутюнов В. С. Получение этилена, водорода и монооксида углерода оксикрекингом и матричной конверсией компонентов нефтезаводских газов	3	21–27
Пелевкин А. В. см. Шарипов А. С.		
Петров Ю. П. см. Власов П. А.		
Пивкина А. Н. см. Мельников И. Н.		
Пичугин Н. С. см. Мазной А. С.		
Пичугин Н. С. см. Мазной А. С.		
Платонов С. В. см. Фролов С. М.		
Платонов С. В. см. Фролов С. М.		
Попов В. Н. см. Поскрёбышев Г. А.		
Порошина Я. Э. см. Уткин П. С.		
Поскрёбышев Г. А., Коробейникова И. А., Попов В. Н. Влияние пероксида водорода на обра- зование оксида азота при горении паровоздушной смеси метана	2	68–73
Пришинг П. см. Сергеев С. С.		
Рашковский С. А., Крупкин В. Г., Маршаков В. Н. Экспериментальное исследование за- висимости скорости горения гомогенных энергетических материалов от кривизны поверхности горения	4	117–126
Рашковский С. А. см. Крупкин В. Г.		
Ребеко А. Г., Ермолаев Б. С., Храповский В. Е. Новое ракетное топливо на основе сорбито- ла и перхлората калия	3	138–145
Романьков А. В. см. Ермолаев Б. С.		
Рябиков О. Б. см. Агафонов Г. Л.		
Рябиков О. Б. см. Власов П. А.		
Рябиков О. Б. см. Власов П. А.		
Рябиков О. Б. см. Власов П. А.		
Сабельников В. А. см. Власенко В. В.		
Савельев А. М., Савельева В. А., Титова Н. С. Кинетика окисления диборана в смесях с воздухом	2	3–9
Савельева В. А. см. Савельев А. М.		
Савченко В. И. см. Озерский А. В.		
Садыков И. А. см. Фролов С. М.		
Садыков И. А. см. Фролов С. М.		
Седов И. В. см. Озерский А. В.		
Семенов И. В. см. Соломатин Р. С.		
Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г., Абзалов Н. И. Закономерности горения термически сопряженных гранулированных смесей (Ni + Al)–(Ti + C)	3	155–164
Сергеев С. С., Фролов С. М., Басевич В. Я., Басара Б., Пришинг П. Моделирование рабочего процесса дизеля с рециркуляцией отработавших газов на базе детального кинетического механизма горения топлива	2	92–101
Серкин Ю. Г. см. Кузнецов Н. М.		
Серушкина О. В. см. Конькова Т. С.		

	№	Стр.
Сидоркин В. Т., Тугов А. Н., Берсенева К. Г. Применение диаграмм пределов воспламенения горючих газов для планирования режимов работы горелок энергетических котлов с низкими выбросами оксидов азота	4	54–60
Сизов В. А. см. Денисюк А. П.		
Сметанюк В. А., Фролов С. М., Иванов В. С., Басара Б. Влияние способа подачи топливных компонентов на характеристики детонационного ракетного двигателя	2	74–84
Сметанюк В. А. см. Фролов С. М.		
Смирнов В. Н. см. Агафонов Г. Л.		
Смирнов В. Н. см. Власов П. А.		
Смирнов В. Н. см. Власов П. А.		
Смирнов В. Н. см. Власов П. А.		
Смирнов В. Н. см. Тереза А. М.		
Соломатин Р. С., Семенов И. В. Численное моделирование сверхзвукового смешения в камере сгорания Барроуса–Куркова с использованием SA-RANS модели	3	69–77
Ставрев Д. см. Воробьев Ю. В.		
Сторожев В. Б., Ермаков А. Н. О влиянии молекулярного кислорода на процесс горения нановзвесей алюминия в водяном паре	1	58–62
Стороженко П. А. см. Кузнецов Н. М.		
Стороженко П. А. см. Кузнецов Н. М.		
Стороженко П. А. см. Кузнецов Н. М.		
Студеникин И. А. см. Линде А. В.		
Сулимов А. А. см. Ермолаев Б. С.		
Тереза А. М., Агафонов Г. Л., Медведев С. П., Назарова Н. В., Смирнов В. Н. Кинетика пиролиза и самовоспламенения ацетона за отраженными ударными волнами: эксперимент и численное моделирование	2	25–32
Титова Н. С. см. Савельев А. М.		
Токталиев П. Д. см. Якубовский К. Я.		
Толстогузов Р. В. см. Шараборин Д. К.		
Третьякова Т. Д. см. Богданова Ю. А.		
Трошин К. Я. см. Арутюнов А. В.		
Трошин К. Я. см. Никитин А. В.		
Тугов А. Н. см. Сидоркин В. Т.		
Тухватуллина Р. Р. см. Фролов С. М.		
Тухватуллина Р. Р. см. Фролов С. М.		
Тухватуллина Р. Р. см. Фролов С. М.		
Ульянов В. А. см. Колесов В. И.		
Уткин П. С., Порошина Я. Э. Численное моделирование гетерогенной детонации с использованием метода HLL для уравнений Баера–Нунциато	1	84–89
Федорычев А. В. см. Звездинцев В. И.		
Финяков С. В. см. Шмелев В. М.		
Финяков С. В. см. Шмелев В. М.		
Фролов С. М., Аксёнов В. С., Иванов В. С., Шамшин И. О., Набатников С. А. Бросковые испытания беспилотного летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным импульсно-детонационным двигателем	1	63–72
Фролов С. М., Иванов В. С., Тухватуллина Р. Р., Фролов Ф. С., Кузнецов Н. М., Басара Б. Расчет рабочего процесса в дизеле с уравнением состояния реального газа	1	73–83
Фролов С. М., Иванов В. С., Шамшин И. О., Аксёнов В. С., Вовк М. Ю., Мокрынский И. В., Брусков В. А., Игонькин Д. В., Москвитин С. Н., Илларионов А. А., Марчуков Е. Ю. Непрерывно-детонационная форсажная камера сгорания	4	88–94
Фролов С. М., Платонов С. В., Авдеев К. А., Аксёнов В. С., Иванов В. С., Зангиев А. Э., Садыков И. А., Тухватуллина Р. Р., Фролов Ф. С., Шамшин И. О. Горение топливной смеси в днищевой каверне судна: эксперимент и расчет	4	73–87

	№	Стр.
Фролов С. М., Платонов С. В., Авдеев К. А., Аксёнов В. С., Иванов В. С., Садыков И. А., Тухватулина Р. Р., Фролов Ф. С., Шамшин И. О. Горение топливно-воздушной смеси в объеме над свободной поверхностью воды	3	58–68
Фролов С. М., Сметанюк В. А., Шамшин И. О., Коваль А. С., Фролов Ф. С., Набатников С. А. Получение сильно перегретого водяного пара с помощью циклической детонации тройной газовой смеси «пропан – кислород – водяной пар»	4	95–103
Фролов С. М., Шамшин И. О., Аксёнов В. С., Казаченко М. В., Гусев П. А. Ранжирование газовых топливно-воздушных смесей по их детонационной способности с помощью эталонной импульсно-детонационной трубы	3	78–90
Фролов С. М. см. Басевич В. Я.		
Фролов С. М. см. Звегинцев В. И.		
Фролов С. М. см. Кузнецов Н. М.		
Фролов С. М. см. Кузнецов Н. М.		
Фролов С. М. см. Кузнецов Н. М.		
Фролов С. М. см. Сергеев С. С.		
Фролов С. М. см. Сметанюк В. А.		
Фролов Ф. С. см. Басевич В. Я.		
Фролов Ф. С. см. Фролов С. М.		
Фролов Ф. С. см. Фролов С. М.		
Фролов Ф. С. см. Фролов С. М.		
Фролов Ф. С. см. Фролов С. М.		
Хина А. Г. см. Денисюк А. П.		
Храповский В. Е., Ермолаев Б. С. О конвективном горении алюминия ПАП-2 с водой	1	100–107
Храповский В. Е. см. Ребеко А. Г.		
Шамшин И. О. см. Кузнецов Н. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шамшин И. О. см. Фролов С. М.		
Шараборин Д. К., Толстогузов Р. В., Дулин В. М., Маркович Д. М. О режимах горения в закрученной струе, направленной на плоскую преграду	2	60–67
Шарипов А. С., Пелевкин А. В. О реакционной способности синглетного дельта-кислорода по отношению к простейшим углеводородам	1	4–11
Шебеко А. Ю., Шебеко Ю. Н., Зубань А. В. Оценка эффективности влияния бромистого водорода на нормальную скорость распространения пламени метана и водорода в окислительных средах на основе кислорода и закиси азота	4	11–19
Шебеко А. Ю. см. Глухов И. С.		
Шебеко Ю. Н. см. Глухов И. С.		
Шебеко Ю. Н. см. Шебеко А. Ю.		
Ширяева А. А. см. Власенко В. В.		
Шмелев В. М., Крупкин В. Г. Термоэлектрическое преобразование энергии в устройствах закрытого типа	4	127–137
Шмелев В. М., Крупкин В. Г., Николаев В. М., Финяков С. В. Предельные условия горения порошка магния в азот-кислородной смеси	2	85–91
Шмелев В. М., Крупкин В. Г., Николаев В. М., Финяков С. В. Стимулированное диффузионное горение порошка магния в атмосфере азота	3	127–137
Шмелев В. М. см. Василик Н. Я.		
Шмелев В. М. см. Василик Н. Я.		
Юдин Н. В. см. Колесов В. И.		
Яковенко И. С. см. Володин В. В.		
Якубовский К. Я., Лебедев А. Б., Токталиев П. Д. Предварительное исследование динамики перехода от устойчивого режима горения к режиму проскока пламени в модельной малоэмиссионной камере сгорания	3	42–57