

СОДЕРЖАНИЕ

Емохонов В.Н. О работах ИНЭПХФ РАН в области энергетики.....	3
Ермаков А.Н., Ларин И.К., Пурмаль А.П. Химические реакции в атмосферной капельной влаге	8
Ларин И.К., Мессинёва Н.А., Спасский А.И., Трофимова Е.М., Туркин Л.Е. Измерение констант скорости реакций озона с атомами йода, радикалами IO, йодистым водородом и оксидом азота методом резонансной флуоресценции.....	29
Ларин И.К., Спасский А.И., Трофимова Е.М., Туркин Л.Е. Измерение констант скорости реакций йодметана и перфторйодпропана с атомами хлора.....	38
Ларин И.К. Атмосферный озон и эволюция жизни на Земле	45

Азриель В.М., Кабанов Д.Б., Колесникова Л.И., Русин Л.Ю. Динамика рекомбинации ионов в низкотемпературной плазме	50
Виноградов П.С., Мишарин А.С., Борисенко Д.М. Исследование реакций некоторых положительно и отрицательно заряженных кластеров, важных для химических процессов в атмосфере, в потоке распадающейся плазмы	70
Виноградов П.С., Мишарин А.С., Борисенко Д.М. Исследование кинетики многостадийных ионных процессов в условиях распадающейся плазмы на струевой масс-спектрометрической установке	80
Бубнов Л.Я. Диэлектрический метод Тама – Франка как способ описания элементарного акта взаимодействия электрона со средой	96
Бориев И.А. Некоторые фундаментальные свойства переноса и разогрева электронов в веществе под действием электрического поля: результаты статистически строгой теории и их подтверждение известными экспериментальными данными	106
Иванов А.А., Ермаков А.Н., Ларин И.К., Шляхов Р.А. Новые технологии сжигания природного газа для экологически чистой энергетики	115
Ларичев М.Н., Ларичева О.О., Лейпунский И.О., Пшеченков П.А. Реакция алюминиевых частиц с жидкой водой и водяным паром – перспективный источник водорода для нужд водородной энергетики	125
Разников В.В., Ивашин С.В., Зеленев В.В., Апарина Е.В., Савенков Г.Н. Охлаждение ионов в сверхзвуковом газовом потоке как основа для создания компактных эффективных приборов для мониторинга загрязнений окружающей среды	140
Владимир Андреевич Строев (К 70-летию со дня рождения).....	156