

## Содержание

Введение . . . . .	3
В. Г. Меламед, Т. А. Мухтарова, Л. С. Полак, Ю. Л. Хаит. Об одном методе расчета кинетических зависимостей химических реакций, протекающих в плазменных струях (на примере конверсии метана в ацетилен) . . . . .	12
Ф. А. Бухман, В. Г. Меламед, Л. С. Полак, Ю. Л. Хаит. Некоторые расчеты параметров принудительной закалки ацетилена при его получении из метана в плазменной струе . . . . .	52
Ф. А. Бухман, Г. В. Гуляев, В. Г. Меламед, Л. С. Полак, Ю. Л. Хаит. Принудительное изменение температурного режима плазменной струи как один из методов управления процессом получения ацетилена из метана . . . . .	60
С. А. Денисик, Ю. Г. Малама, Л. С. Полак, Р. А. Резванов. Исследование процесса максвеллизации неравновесной смеси аргона и метана методом Монте-Карло . . . . .	66
Г. В. Гуляев, Л. С. Полак. Получение ацетилена из метана в плазменной струе . . . . .	72
Ф. Б. Вурзель, Л. С. Полак. Получение ацетилена и олефинов из некоторых углеводородов и бензина прямой гонки в плазменной струе . . . . .	100
А. А. Овсянников, Л. С. Полак. Окисление метана в плазменной струе . . . . .	118
Г. В. Гуляев, Г. И. Козлов, Л. С. Полак, <u>Л. Н. Хитрин</u> , Г. Н. Худяков, В. С. Щипачев. Кинетика и термодинамика образования окислов азота в плазменной струе . . . . .	132
Л. С. Полак, В. С. Щипачев. Вопросы оптимизации процесса получения окислов азота в плазменной струе . . . . .	151
Ю. Л. Хаит. Об одном возможном механизме закалки продуктов химических реакций в плазменной струе . . . . .	167
И. М. Кустанович, А. А. Овсянников, Л. С. Полак, Н. М. Рытова. Оптическая пирометрия плазменных струй . . . . .	196
Ф. Б. Вурзель, Н. Н. Долгополов, А. И. Максимов, Л. С. Полак, В. И. Фридман. Применение высокочастотного безэлектродного плазмотрона для получения чистого кремния и его окислов . . . . .	223
В. П. Аксенов, Л. М. Блинов, В. П. Марин, Л. С. Полак, В. С. Щипачев. СВЧ — плазмотрон и некоторые возможные области его применения в химии . . . . .	233
Ф. Б. Вурзель, Л. С. Полак. Химические процессы в плазме и плазменной струе (обзор литературы) . . . . .	238