

### К 100-ЛЕТИЮ М.С. РАБИНОВИЧА

М.С. Рабинович – ведущий специалист в теории современных ускорителей и руководитель стеллараторных исследований в ФИАН

*С. Е. Гребенщиков* 963

М.С. Рабинович и тернистые тропы физики плазмы

*Г. М. Батанов* 971

М.С. Рабинович и плазменная релятивистская СВЧ-электроника

*П. С. Стрелков* 980

М.С. Рабинович и развитие экспериментальных исследований по токовым слоям

*А. Г. Франк* 987

---

### ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Влияние флуктуаций заряда пыли на ионно-звуковые волны в плазме с неэкстенсивными электронами

*X. C. Chen, S. Q. Liu, Y. Liu* 999

---

### ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Сравнение характеристик разряда постоянного тока с жидким анодом и жидким катодом над водными растворами нитрата цинка

*Д. А. Шутов, А. И. Артюхов, А. Н. Иванов, В. В. Рыбкин* 1007

Электрофизические параметры газового разряда атмосферного давления над раствором дихромата калия

*А. В. Дунаев, П. И. Карпухина* 1016

---

### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Исследование свойств аномального тлеющего разряда с генерацией электронных пучков в гелии, кислороде и азоте

*П. А. Бохан, П. П. Гугин, Д. Э. Закревский, М. А. Лаврухин* 1022

Влияние изменения частоты на диэлектрический барьерный разряд в смеси гелия с кислородом при переходе от множественных к одиночному пробую на полупериоде

*Y. Guo, H. Zhang, J. L. E* 1041

---

### КОНФЕРЕНЦИИ

Основные результаты исследований в области физики плазмы и УТС в России в 2018 году и перспективы дальнейшего развития

*И. А. Гришина, В. А. Иванов* 1048

---

---