

## Поля, частицы, ядра

- Волков М.К., Пивоваров А.А. Распад  $\tau \rightarrow \bar{K}^{*0}(892)\pi^- \nu_\tau$  в модели Намбу-Иона-Лазинио ..... 369
- Котов А.Ю. Скорость сфалеронных переходов в решеточной глюодинамике ..... 374

## Астрофизика и космология

- Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Бережной А.А., Зубко Е.С., Итен М., Лена Р., Спозетти С., Великодский Ю.И., Терещенко А.А., Атаманиук Б. Формирование плазменно-пылевых облаков при ударе метеороида о поверхность Луны ..... 379

## Оптика, лазерная физика

- Самохин А.А., Шашков Е.В., Воробьев Н.С., Зубко А.Е. О новом методе акустического мониторинга наносекундной лазерной абляции металлов ..... 388
- Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Данилов П.А., Руденко А.А., Ионин А.А., Настулявичус А.А. Одноимпульсная абляция кремния ультракороткими лазерными импульсами варьируемой длительности в воздухе и воде ..... 393
- Якимов А.И., Кириенко В.В., Двуреченский А.В. Локализация поверхностных плазмонных волн в гибридных фотодетекторах с металлическими субволновыми решетками ..... 399
- Деркач И.Н., Кудряшов Е.А., Качалин Г.Н., Кирдяев Н.А., Ладейщикова В.В., Ти-маев Д.С. Повреждение апыльных оптических элементов в поле непрерывного лазерного излучения ..... 404
- Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Дополнительные эффекты невязимности в магнитооптике асимметричных слоистых структур ..... 409

## Плазма, гидро- и газодинамика

- Гущин М.Е., Коробков С.В., Терехин В.А., Стриковский А.В., Гундорин В.И., Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Николенко А.С. Эксперименты по моделированию динамики плотного плазменного облака, расширяющегося в замагниченную фоновую плазму, на крупномасштабном стенде "Крот" ..... 416

## Конденсированное состояние

- Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Квон З.Д. Ступени терагерцового гигантского фотоконтактанса туннельного точечного контакта ..... 422
- Zavjalov V.V. Linear NMR in the polar phase of  $^3\text{He}$  in aerogel ..... 428

Молодец А.М., Голышев А.А. Аморфизация и полиморфный переход бора, стимулированные высокими динамическими давлениями .....	430
Иванова А.Г., Троян И.А., Чареев Д.А., Гаврилюк А.Г., Старчиков С.С., Баскаков А.О., Фролов К.В., Мезуар М., Любутин И.С. Структурные фазовые переходы и уравнение состояния в SnSe при высоких давлениях до двух мегабар .....	435
Журавлев А.С., Кулик Л.В., Кузнецов В.А., Хитько М.А., Кукушкин И.В. Равновесная и неравновесная спиновая поляризация в окрестности фактора заполнения $3/2$ .....	440

### Биофизика

Bruil E.A., Shchelokova A.V., Sokolov A.V., Slobozhanyuk A.P., Andreychenko A.E., Fokin V.A., Belov P. A., Melchakova I.V. Magnetic resonance spectroscopy at 1.5 T with a hybrid metasurface .....	445
Текущий авторский указатель томов 107 и 108 за 2018 г. ....	447