

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>В.Н. Самойлов</i>	
Исторический дублет — два столетних юбилея: доклад Г. Минковского и рождение Н. А. Козырева .....	7
<b>•Проблемы физики пространства-времени</b>	
<i>А.К. Гуц</i>	
Сто лет абсолютного Мира событий Минковского .....	13
<i>И.А. Еганова</i>	
Мир событий: Минковский-Фридман Козырев .....	53
<i>А.В. Левичев</i>	
Хронометрия Сигала: становление теории, ее применение к физике частиц и взаимодействий. перспективы развития .....	69
<b>•Проблемы физики микромира</b>	
<i>М. Грызинский (M. Gryzinski)</i>	
О природе межатомных взаимодействий и местоположении электронов проводимости .....	100
<i>В.В. Вихрев</i>	
Описание волновых свойств частиц с помощью законов классической физики .....	110
<i>И.А. Еганова</i>	
Комментарий к моделированию ядерных превращений в работах С.Щ. Мавродиева (S.Щ. Mavrodiev) и В.Д. Русова (V.D. Rusov) .....	124
<i>В.М. Сомсиков</i>	
Механика структурированных частиц и геометрия .....	132
<b>•Математические проблемы сложных систем</b>	
<i>М.В. Белобородова, В.В. Варламов</i>	
Внутреннее произведение для свободных полей над группой де Ситтера .....	145
<i>А.Г. Меграбов</i>	
Дифференциальные тождества, связывающие и разделяющие модуль и направление векторного поля, и их приложения .....	155

**• Современные проблемы естествознания**

*И.А. Мельник*

Дистанционное воздействие вращения на неравновесные  
квантовые системы ..... 191

*И.А. Египова, В.Н. Самойлов, В. Каллис, В.И. Струминский,  
В.И. Ханейчук, А.Н. Бабин*

Научно-исследовательские перспективы мониторинга  
Дубна Научный-Новосибирск в гравитационных  
исследованиях ..... 208

*Л.Н. Смирных*

Броуновское движение и нанотехнологии ..... 218

**• В.В. Параев, В.И. Молчанов, Э.А. Еганов**

Причинная механика и научные основы геодинамической  
эволюции литосферы ..... 245

**• Новости эксперимента**

*С.А. Курапов, В.Ф. Панов, А.В. Ключев, В.В. Стрелков.*

*Н.А. Кокарева, А.Е. Бояришинов*

Структура и механические свойства металла после обработки  
расплава в нестационарном электромагнитном поле волнового  
излучателя ..... 267

*А.Ю. Мазутский*

О некоторых результатах изменения давления  
над колеблющимися и вращающимися телами ..... 279