

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Родионов В. Н., Кравцова Г. А.</i><br><b>Алгебраическая <math>\mathcal{PT}</math>-симметричная квантовая теория<br/>с максимальной массой</b> .....                                                                               | 251 |
| <i>Саргсян В. В., Канокон З., Адамян Г. Г., Антоненко Н. В.</i><br><b>Применение теории открытых квантовых систем<br/>к задачам ядерной физики</b> .....                                                                             | 297 |
| <i>Куклин С. Н., Адамян Г. Г., Антоненко Н. В.</i><br><b>Описание альфа-распада и кластерной радиоактивности<br/>в модели двойной ядерной системы</b> .....                                                                          | 389 |
| <i>Логачев П. В., Мешков О. И., Старостенко А. А., Никифоров Д. А.,<br/>Андреанов А. В., Мальцева Ю. И., Левичев А. Е., Еманов Ф. А.</i><br><b>Методы неразрушающей диагностики пучков заряженных частиц<br/>в ускорителях</b> ..... | 443 |
| <i>Гонгадзе А. Л.</i><br><b>Камеры Micromegas для эксперимента ATLAS на LHC</b> .....                                                                                                                                                | 501 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Rodionov V. N., Kravtsova G. A.</i><br><b>Algebraic <math>\mathcal{PT}</math>-Symmetric Quantum Theory with a Maximal Mass</b> .....                                                                                        | 251 |
| <i>Sargsyan V. V., Kanokov Z., Adamian G. G., Antonenko N. V.</i><br><b>Application of the Theory of Open Quantum Systems<br/>in Nuclear Physics</b> .....                                                                     | 297 |
| <i>Kuklin S. N., Adamian G. G., Antonenko N. V.</i><br><b>Description of Alpha Decay and Cluster Radioactivity<br/>in the Dinuclear System Model</b> .....                                                                     | 389 |
| <i>Logachev P. V., Meshkov O. I., Starostenko A. A., Nikiforov D. A.,<br/>Andrianov A. V., Maltseva Yu. I., Levichev A. E., Emanov F. A.</i><br><b>Non-Destructive Diagnostic Methods for the Charged Particle Beams</b> ..... | 443 |
| <i>Gongadze A. L.</i><br><b>Micromegas Chambers for the Experiment ATLAS at the LHC</b> .....                                                                                                                                  | 501 |