



## Научно-производственному объединению «Орион» - 55 лет

*Уважаемые читатели!*

Вашему вниманию в данном выпуске журнала «Прикладная физика» предлагается цикл статей, которые посвящены Научно-производственному объединению «Орион», отмечающему в этот году свое 55-летие. Статьи подготовлены ведущими специалистами и ветеранами предприятия. Спектр содержания статей очень широк, они охватывают результаты исследований и разработок за длительный период времени — от начальных результатов до самых современных работ.

Представленные материалы раскрывают основные этапы становления коллектива объединения и его основные достижения по различным направлениям научной деятельности, связанной со сложными технологическими разработками в области микроэлектроники, инфракрасной техники, техники ночного видения, электронной микроскопии, электронной оптики. Рассказано также о тех ученых и специалистах, которые принесли заслуженную славу и авторитет объединению. Именно их труд позволил создать изделия, которые соответствуют лучшим мировым образцам.

На предприятии сформировались научные школы, на базовых кафедрах ведется подготовка молодых ученых и специалистов совместно с ведущими высшими учебными заведениями России — МИРЭА (ТУ), МФТИ (ГУ), МГИЭТ.

Предложенный в совокупности материал позволит читателю получить не только научную информацию, но и составить мнение о коллективе объединения, уровню выполняемых работ, широте и сложности решаемых задач.

Надеемся, что предлагаемый цикл статей найдет положительные отзывы, послужит благодарной памяти о славных делах уже ушедших из жизни и ныне здравствующих специалистов и ученых, напомнит молодым сотрудникам предприятия о тех, кто стоял у истоков создания известного ныне коллектива, каким трудом достигался его успех.

## **The 55-th anniversary of the ORION Research-and-Production Association**

*Dear readers,*

in this issue of the Applied Physics journal the cycle of articles is located which are dedicated to the 55-th anniversary of the ORION Research-and-Production Association. The papers are prepared by the key specialists and veterans of the enterprise. A spectrum of the articles content is very wide, they envelope results of researches and developments for a long-lived period of time — from initial results before the advanced works.

The introduced materials uncover milestones of becoming the collective of the Association and its basic reachings on different directions of scientific activity, bound with the high technology developments in the field of microelectronics, infrared engineering, engineering of night vision, submicroscopy, electron optics. It is recited also about that scientist and specialists which have brought the deserved glory and authority to the Association. Their transactions have allowed to create workpieces which correspond to the best world samples.

At the plant the scientific schools were formed, on base faculties the preparation of the young scientists and specialists is carried on together with key higher educational institutions of Russia — The Moscow Institute of Radio-Electronics and Automation, Moscow Physical-Engineering Institute, Moscow State Institute of Electron Technology.

The offered in aggregate material will have allowed the reader to receive not only scientific information, but also to compound an opinion on the collective of the Association, a level of attended operations, latitude and complexity of solved problems.

We hope, that the given cycle of papers will discover positive recalls, will serve to grateful storage of famous matters of the already late and nowadays living specialists and scientists, will remind to the young employees of the enterprise about those who stood for sources of creation of the now known collective, what transactions reached its success.