



## **Валерий Валерианович Рагульский**

**18.01.1943 - 12.04.2022**

12 апреля 2022 года после продолжительной болезни на 80-м году жизни скончался Валерий Валерианович Рагульский – выдающийся физик-экспериментатор, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории взаимодействия плазмы и излучения с материалами.

После окончания физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Валерий Валерианович работал в Академии наук – сначала в ФИАНе, а с 1977 года (более 45 лет) – в Институте проблем механики.

Работы Валерия Валериановича в области взаимодействия света с веществом и физики лазерного излучения заложили фундаментальные основы новым научным и техническим направлениям в оптике, информатике и акустике. Им открыто и изучено новое физическое явление – обращение волнового фронта световых волн, возникающее за счет нелинейного взаимодействия света с веществом. На основе этого явления предложены принципиально новые лазерные системы, которые генерируют мощные пучки света с высокой направленностью и осуществляют их самонаведение на объекты. Применительно к задачам оптической связи им найдены пути резкого повышения качества оптических сигналов, передаваемых через турбулентную атмосферу.

Валерий Валерианович осуществил фундаментальные опыты в подтверждение оптической изотропности окружающего пространства, разработал ряд методов и прецизионных устройств экспериментальной физики для обнаружения обращенных волн

и регистрации расходимости лазерных пучков, создал новые типы оптических интерферометров, устойчивых к вибрациям. Им обнаружен эффект изменения электрического сопротивления анизотропного проводника под действием быстромменяющихся полей, показана возможность применения этого эффекта для регистрации электромагнитного излучения в широком диапазоне частот.

За выдающиеся достижения в экспериментальной физике Валерию Валериановичу присуждена Государственная премия СССР, он был избран членом-корреспондентом РАН. Он – автор более 150 научных публикаций, известной монографии и более 20 изобретений, в последние годы опубликовал ряд интересных работ по истории отечественной физики.

Светлая память о Валерии Валериановиче Рагульском, выдающемся российском ученом, замечательном, благородном, отзывчивом и доброжелательном человеке навсегда сохранится в наших сердцах.