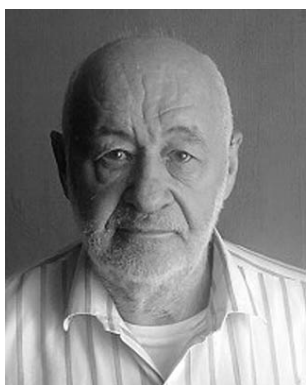


А. Г. Загородній, С. М. Перепелиця

## Шелест Віталій Петрович



**ШЕЛЕСТ Віталій Петрович** (15. 10. 1940, Харків — 06. 06. 2020, Москва) — фізик. Син *Петра*, чоловік *Алли Шелестів*. Доктор фізико-математичних наук (1968), професор (1969), член-кореспондент НАНУ (1969). Закінчив Київський університет імені Т. Шевченка (1962). Працював 1965—66 в Об'єднаному інституті ядерних досліджень (м. Дубна Московської обл.); 1966—74 — заступник директора з наукової роботи Інституту теоретичної фізики АН УРСР (Київ); 1974—76 — у Математичному інституті АН СРСР; 1976—82 — заступник директора Всесоюзного НДІ фізико-технічних радіовимірювань; від 1982 — у Науково-дослідному центрі з вивчення властивостей поверхонь і вакууму (усі — Москва). Наукові дослідження присвячені проблемам ядерної фізики, статистичної фізики, квантової метрології. Один із авторів фундаментальних досліджень і розробок у галузі фізики елементарних частинок. Виконав цикл праць, пов'язаних із квантово-механічною і теоретико-польовою задачею трьох тіл (1964—65), що дало змогу прояснити одне з основних питань теорії елементарних частинок — питання про аналітичну структуру багаточастинкових парціальних амплітуд розсіювання елементарних частинок. Разом з колегами ввів рівняння, що описують сильновзаємодійні елементарні частинки на основі уявлень про кварки, і запропонував релятивістську інваріантну кваркову модель сильновзаємодійних елементарних частинок, відому зараз як модель ефективних кварків. Досліджував зв'язки між різними структурними моделями, між структурними моделями і моделями взаємодії гадронів, зокрема партонними моделями.

### Основні праці

Scattering matrix elements in the relativistic three body problem // Phys. Lett. 1964. Vol. 13 (співавт.); О возможности учета трехчастичных сил в релятивистской задаче рассеяния трех тел // Докл. АН СССР. 1966. Т. 167, № 4; Аналитическое продолжение дуальных амплитуд с мандельштамовской аналитичностью // Теоретическая и математическая физика. 1972. Т. 13, № 3 (співавт.); Модели сильно взаимодействующих элементарных частиц. Москва, 1975. Т. 1. Структурные модели и динамика адронных взаимодействий; 1976. Т. 2. Дуальные модели (співавт.); Лекции о структуре и свойствах адронов при высоких энергиях. Москва, 1976; Gazing into the multiparton distribution equations in QCD // Phys. Lett. B. 1982. Vol. 113 (співавт.); Exactly solvable model of a phase transition between hadronic and quark-gluon matter // Theor. Math. Phys. 1982. Vol. 52 (співавт.); Конечнотемпературная глюодинамика с пробными зарядами в различных представлениях // Теоретическая и математическая физика. 2007. Т. 152, № 3 (співавт.).

## Рекомендована література

1. Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України. 1966—2015. К., 2015.

### Бібліографічний опис:

Шелест Віталій Петрович / А. Г. Загородній, С. М. Перепелиця // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-885206>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).