
ЮБИЛЕИ

JUBILEES



Виктор Васильевич
ТИХОМИРОВ

Viktor Vasil'evich
TIKHOMIROV

Исполнилось 60 лет лауреату Государственной премии Республики Беларусь, доктору физико-математических наук, профессору, заслуженному работнику БГУ Виктору Васильевичу Тихомирову.

В. В. Тихомиров родился 28 апреля 1958 г. в г. Минске. В 1980 г. окончил физический факультет Белорусского государственного университета, в 1984 г. – аспирантуру кафедры ядерной физики БГУ. С 1984 г. работает на кафедре ядерной физики и в лаборатории ядерной оптики при этой кафедре. С 1986 г. – сотрудник Института ядерных проблем БГУ. С 1993 г. по настоящее время возглавляет лабораторию ядерной оптики и космо-микрофизики научно-исследовательского учреждения «Институт ядерных проблем» БГУ.

За долгие годы научного творчества Виктор Васильевич внес фундаментальный вклад в развитие ядерной физики, физики высоких энергий, ядерной оптики и космологии, подготовил талантливых специалистов и заслужил глубокое уважение коллег.

Широкое международное признание получили работы В. В. Тихомирова по изучению поля-

ризационных явлений при прохождении частиц высоких энергий через кристаллы, коллимации пучков частиц сверхвысоких энергий, проблем описания ранней Вселенной и поиска первичных черных дыр.

Основные научные интересы В. В. Тихомирова относятся к области исследований взаимодействия частиц высоких энергий с кристаллами и их применения в физике высоких энергий. Рост энергий ускорителей в последние десятилетия привел к увеличению масштаба влияния структуры кристаллов на протекающие в них процессы. Предсказанные В. В. Тихомировым закономерности были обнаружены и исследованы в экспериментах в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН, Швейцария) и экспериментах на микротроне МАМІ (г. Майнц, Германия) и получили широкое признание. Виктор Васильевич совместно с В. Г. Барышевским предсказал процесс магнитотормозного образования гамма-квантами электрон-позитронных пар в кристаллах, он также объяснил аномальные потери энергии электронов высоких энергий в кристаллах на основе эффекта радиационного

охлаждения; обнаружил эффект объемного отражения положительно и отрицательно заряженных частиц высоких энергий различными плоскостями одного изогнутого кристалла, эффект многократного увеличения интенсивности излучения гамма-квантов расходящимися пучками электронов высоких энергий в условиях многократного объемного отражения в одном кристалле, эффект увеличения длины деканалирования электронов, вызываемый их захватом в глубине кристалла.

В работах последних лет В. В. Тихомировым также был выявлен ряд таких новых фундаментальных черт движения частиц в кристаллах, как наличие пиков в угловых спектрах частиц, прошедших через изогнутые кристаллы, зависимость эффективной длины деканалирования от глубины, а также несколько новых особенностей некогерентных процессов рассеяния атомами кристалла. Понимание и корректный учет этих эффектов являются залогом построения количественных моделей движения частиц через кристаллы в реальных ситуациях, диктуемых практическими приложениями.

В последние годы В. В. Тихомировым был достигнут уровень теоретических и численных расчетов, позволяющий количественно описывать эксперименты в широкой области ориентации пучка частиц относительно кристаллической решетки, проведенные по его инициативе в ведущих мировых ускорительных центрах. Расчетные методы, развитые Виктором Васильевичем при описании процесса излучения в условиях многократного объемного отражения, применены к случаю образования гамма-квантами электрон-позитронных пар, что позволило впервые провести расчет характеристик этого процесса в условиях падения гамма-квантов под произвольными

углами на кристалл и представить проект кристаллического гамма-телескопа с субмиллирадианным угловым разрешением.

С 1995 г. Виктор Васильевич Тихомиров преподает на кафедре ядерной физики. В последние годы он много сил вложил в подготовку кадров для Белорусской АЭС, разработал и читает курсы по физике атомных реакторов и ядерной астрофизике.

Под руководством В. В. Тихомирова защищены три кандидатские диссертации. В настоящее время он также является научным руководителем диссертационной работы на соискание степени кандидата физико-математических наук.

Научные заслуги Виктора Васильевича высоко оценены, он является лауреатом премии Ленинского комсомола БССР 1984 г. и Государственной премии Республики Беларусь 2002 г., в 2018 г. профессор был удостоен гранта Президента Республики Беларусь в области науки, он также награжден рядом грамот БГУ, Министерства образования Республики Беларусь и Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь.

Коллеги и друзья от души поздравляют Виктора Васильевича с юбилеем и желают долгих лет плодотворной работы, творческого вдохновения и новых талантливых учеников.

В. Г. Барышевский,

доктор физико-математических наук, профессор

С. А. Максименко,

доктор физико-математических наук, профессор

А. С. Лобко,

доктор физико-математических наук, доцент

В. М. Анищик,

доктор физико-математических наук, профессор

И. Д. Феранчук,

доктор физико-математических наук, профессор