

ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА

## Ученым нужно проявлять активность

Главный эксперт АО «ВНИИНМ» Леонид Пономарев избран академиком РАН

**Академик Леонид Иванович Пономарев известен прежде всего тем, что создал теорию мюонного катализа ядерных реакций синтеза и разработал концепцию быстрого жидкосолевого реактора с уран-плутониевым топливом (БЖСР).**

Ядерное топливо в такой установке растворено в расплавленной соли – нет опасности разгерметизации твэлов и ограничений на выгорание. В этом реакторе впервые удалось совместить три идеи: жидкое топливо, быстрый спектр нейтронов и уран-плутониевый топливный цикл. Такой реактор обладает естественной безопасностью: его температурный и пустотный коэффициенты отрицательны, поэтому исключены ядерный разгон реактора и тяжелые аварии типа Чернобыля. Создание такого реактора – перспектива отдаленная, но вполне реальная, считает академик.



### ОТЗЫВЫ ЧИТАТЕЛЕЙ:

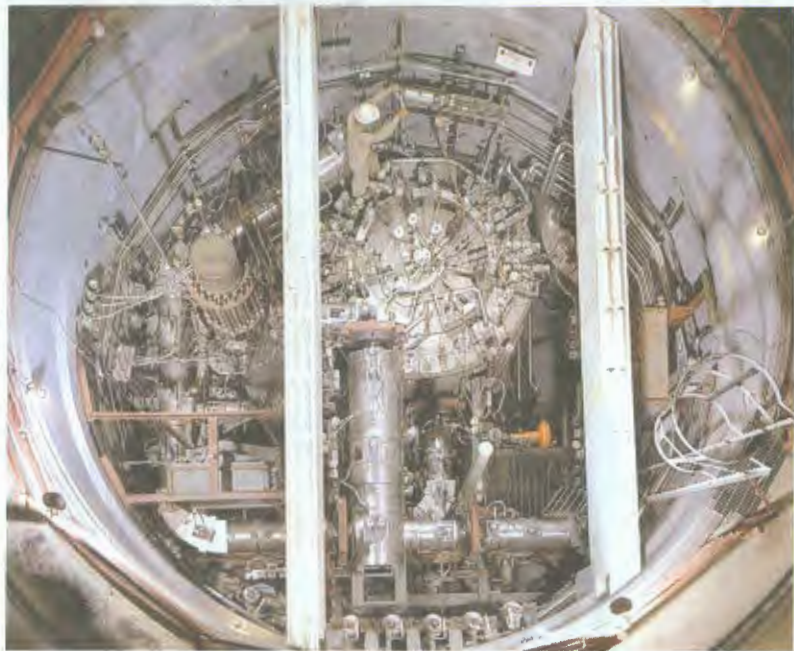
«Книгу «Под знаком кванта» Л.И. Пономарева уже 10 лет использую на уроках физики в старших классах средней школы. Каждый год перечитываю и не перестаю восхищаться (книга уже рассыпается). Колоссальный объем информации для размышления. Считаю, что это одна из великолепнейших книг современности. Низкий поклон автору».

«На мой взгляд, это лучшая популярная книга о современной физике: Человек, ее создавший, очень тонко чувствует и понимает то, о чем пишет. И, может быть, прелесть и достоинство книги еще и в том, что автор уважительно».





ра – перспектива отдаленная, но вполне реальная, считает академик.



система грантов эффективна только при реализации уже готовых идей. «Новые идеи всегда неожиданны и их нельзя втиснуть в рамки календарного плана. А без новых идей мечты о технологическом лидерстве, к

которому все мы стремимся, можно забыть», – подчеркнул Леонид Пономарев.

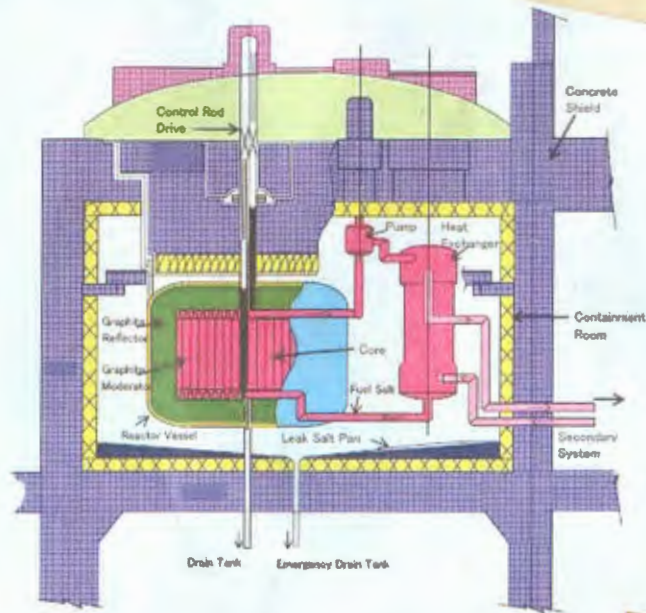


Схема БЖСР

Говоря о своем избрании, Леонид Пономарев особо отметил, что это признание именно научной значимости выполненных исследований: «Понимание важности таких исследований для развития отрасли напрочь утрачено после преобразования Минатома в Госкорпорацию, главной целью которой является получение прибыли. В частности, это привело к тому, что теперь слово «исследование» в договорах употреблять нельзя, а «управление научными знаниями» мыслится только как «хранение, распространение и использование знаний», т.е. раздел «получение новых знаний» в этой стратегии полностью исчез. При таком подходе мы обречены утилизировать («коммерциализировать») остатки тех знаний, которые еще сохранились от прежних времен, но никаких

надежд на развитие не остается. Я постараюсь использовать авторитет нового статуса для того, чтобы донести до руководства эту важную мысль».

По мнению академика, идея перевести науку на самоокупаемость изначально ущербна, а

### БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА:

Пономарев Леонид Иванович родился 12 февраля 1937 г. в г. Дружковка Донецкой области. В 1954 г. поступил в Московский химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева. В 1958 г. перешел на второй курс МГУ имени М.В. Ломоносова и закончил его в 1963 г. по специальности «физика». В 1963 г. был принят на работу в лабораторию теоретиче-

ской физики Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна), где работал до 1983 г. В период с 1983 до 2013 года – начальник лаборатории квантовой физики, начальник отдела теоретических исследований в Институте атомной энергии имени И.В. Курчатова. С 2013 г. по настоящее время – главный эксперт АО «ВНИИИМ».

В 1966 г. защитил кандидатскую, а в 1971 – докторскую диссертации. лауреат премии

им. И.В. Курчатова РАН, автор книг: «По ту сторону кванта» и «Под знаком кванта», переведенной на 16 языков. С 1986 г. – профессор. С 1994 г. – член-корреспондент РАН. Женат, имеет 4-х детей.



стар книги еще и в том, что автор уважительно относится к читающим как к собеседникам. Не меньше 15 лет у меня она под руками на книжной полке. По профессии я – преподаватель физики в средней школе».

### «ПО ТУ СТОРОНУ КВАНТА», ОТ АВТОРА:

«В предлагаемой книге история атома рассказана вполне строго. Но строгость в ней не самоцель: как правило, нам интересны не только сами факты, но и их толкование и обстоятельства, при которых они открыты. Поэтому главное в книге – эволюция идей и понятий атомной физики, образующих единую систему – простую и гармоничную. Именно эта внутренняя красота была побудительной причиной появления

книги. Я буду считать свою работу не напрасной, если прочитавший ее почувствует силу логических построений квантовой механики и красоту их неожиданно простых следствий».