

## Дорогой Николай Николаевич!

От всей души поздравляем Вас с 75-летним юбилеем! Сотрудники ЛТФ, Ваши друзья и почитатели Вашего таланта, глубокого исследователя и новатора в поиске решений проблем физики элементарных частиц, желают Вам и сложившемуся около Вас коллективу Ваших учеников и сотрудников полного успеха в продолжении дела наших общих Гранд-учителей: Н.Н. Боголюбова и Д.В. Ширкова. Нам известны и нами высоко ценимы Ваши пионерские исследования с использованием элементов непертурбативной КХД в низкоэнергетической области взаимодействия мезонов, что позволило впервые описать в согласии с экспериментом радиационные распады векторных  $\varphi$  - мезонов с излучением скалярных мезонов, для которых также впервые была предложена и обоснована 4-х кварковая модель их структуры. Триумфальный успех 4-х кварковой модели в описании высокоточных экспериментов по образованию пар пионов, каонов и «пи-эта»-пары в реакциях фотон-фотонных взаимодействий, выполненных в Японии на  $e^+e^-$  - коллайдере «БЕЛЛЕ», не оставляют сомнений в справедливости следствий предложенной Вами 4-х кварковой модели для описания рассмотренных процессов и, по-видимому, возможного обобщения и применения рассмотренных подходов к выяснению природы  $X(3872)$  – резонанса – наименьшего по массе из серии так называемых XYZ- резонансов, занимающих центральное место в исследованиях в современной спектроскопии адронов.

В знаменательный день Вашего рождения от всей души желаем Вам счастья, крепкого здоровья и новых научных свершений.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ

Дубна, 16 октября 2016 года

С. Зрачнев  
А.П. Зрачнев  
С. Мих  
А.В. Босман  
Михряев В.  
В.В. Мухоморов

