**A nuclear emulsion detectors for the muonography of underground structure   
of Holy Dormition Pskov-Caves Monastery**

***Key words****:**nuclear emulsions, cosmic ray muons, muonography, automatic scanning systems.*

*А. Б. Александров1, А.М.Анохина2, С. Г. Васина1, А. А. Гиппиус1, С.А.Горбунов1, В. М. Грачев3, Н. С. Коновалова1, А. А. Ларионов3, А. К. Манагадзе2, И. А. Мельниченко4, Н. М. Окатьева1, А.А.Петрухин3, Н. Г. Полухина1,3,4, Т. М. Роганова2, Ж. Т. Садыков1,4, Н. И. Старков1, Е. Н. Старкова1, В. Э. Тюков1, М. М. Чернявский1, В. И. Шевченко3, Т. В. Щедрина1*

1 Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН, 119991, Москва, Россия

2 Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В.Скобельцына МГУ, 119991, Москва, Россия

3 Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, 115409, Москва, Россия

4 Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», 119049, Москва, Россия

Methods for visualizing the structure of large, up to kilometer-sized objects based on recording the degree of absorption of atmospheric muons, which are called muonography, use the abundant natural flux of muons resulting from the interaction of cosmic rays in the atmosphere. In recent years, there has been an active development of muonography in various innovative interdisciplinary approaches to the study of the internal structure of natural or artificial structures, the establishment of synergy between elementary particle physics and archeology. The paper presents the first results of a study of a unique underground structure of the Holy Dormition Pskov-Caves Monastery with a long history.