

E1-99-79

**ATLAS BARREL HADRON TILE CALORIMETER:
SPACERS PLATES MASS PRODUCTION**

A.M.Artikov¹, J.A.Budagov, J.Khubua², A.I.Lebedev, M.V.Lyablin,
Yu.F.Lomakin, N.A.Russakovich, D.E.Shabalin, A.S.Shchelchkov,
A.N.Sissakian, N.D.Topilin

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

S.Dubnicka

Institute of Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia

M.Nessi

European Organization for Nuclear Research, Geneva, Switzerland

S.Tokar

Comenius University, Bratislava, Slovakia

N.M.Choumeiko, A.S.Kurilin, P.P.Kuzhir

*National Scientific and Educational Center of Particle
and High Energy Physics Attached to BSU, Minsk, Belarus*

A.I.Klimovich, I.I.Zhikh

Minsk Tractor Plant, Minsk, Belarus

¹On leave from NPL, Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan

²On leave from IHEP, Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia

Артиков А.М. и др.
Баррель адронного тайл-калориметра АТЛАС:
производство спейсерных пластин

E1-99-79

Изложены основные проблемы массового производства спейсерных пластин для барреля адронного калориметра установки АТЛАС. Описаны практические решения этих проблем. В частности, представлены схемы измерения спейсеров и методика вычислений их теоретических размеров. Приведены данные этих измерений.

Работа выполнена в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Сообщение Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Artikov A.M. et al.
ATLAS Barrel Hadron Tile Calorimeter:
Spacers Plates Mass Production

E1-99-79

In this article we expose the main problems of the mass production of the so-called «spacer plates» for the ATLAS Barrel Hadron Tile Calorimeter. We describe all practical solutions of these problems. Particularly we present the measurement procedures and calculation schemes we used for the spacers dimensions determination. The results of the calculations are presented.

The investigation has been performed at the Laboratory of Nuclear Problems, JINR.

Communication of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999