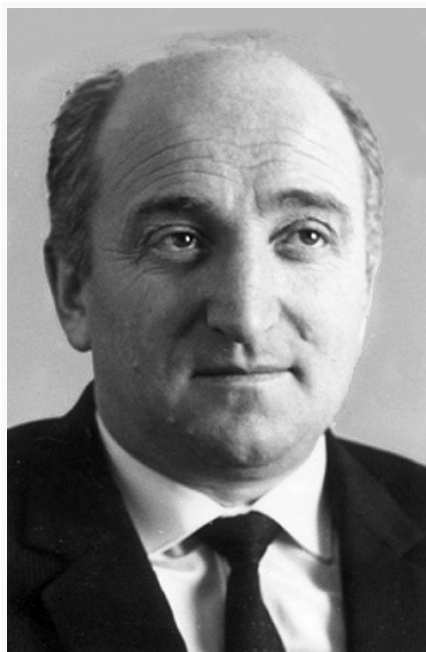




БУДКЕР



БУДКЕР Герш Ицкович (Андрей Михайлович) (1.5.1918, Мурафа, ныне Шаргородского р-на Винницкой обл. Украины – 4.7.1977, Новосибирск), рос. физик, акад. АН СССР (1964). Окончил МГУ (1941). С 1946 работал в Лаборатории № 2 АН СССР (Ин-те атомной энергии). Основатель и директор (с 1957) Ин-та ядерной физики СО АН СССР (ныне носит имя Б.); проф. Новосибирского ун-та. Осн. науч. труды посвящены теории уран-графитовых ядерных реакторов, теории и расчётам ускорителей, физике высоких энергий, физике плазмы и проблеме управляемого термоядерного синтеза. Рассчитал условия образования стабилизированного пучка релятивистских электронов. В 1952 высказал (независимо от американского физика Р. Ф. Поста) идею удержания высокотемпературной плазмы в открытых магнитных ловушках. Разработал новое направление физики высоких энергий – метод *встречных пучков*. Под рук. Б. построены первые отеч. ускорители на встречных электрон-электронных и электрон-позитронных пучках. Предложил методы электронного охлаждения пучков тяжёлых частиц, перезарядной инжекции и термоизоляции горячей плазмы. Идеи Б. легли в основу создания мощных генераторов импульсных релятивистских пучков частиц. Создал науч. школу. Гос. пр. СССР (1949), Ленинская пр. (1967).

Соч.: Собрание трудов. М., 1982.