

Основные направления научных исследований:

- двигатели ЛА, использующие электрическую энергию и устройства на их основе (рук. профессора **В.Б. Тихонов, Л.А. Латышев**);
- высокоэффективные бортовые электроэнергетические установки и устройства на их основе (рук. проф. **Л.А. Квасников**);
- тепло- и электрофизические вопросы космической техники (рук. проф. **И.П. Назаренко**).

Результаты НИР кафедры используются в промышленности при создании изделий новой космической техники, а так же технологических источников ионов, энергофизических установок, криогенной техники. На основе проводимых на кафедре исследований в 1987 г. создан научно-исследовательский институт прикладной механики и электродинамики (НИИПМЭ МАИ). За успехи в подготовке кадров и в научно-исследовательской работе кафедра награждена Почетным знаменем в честь столетия со дня рождения В.И. Ленина (1970). За цикл работ по двигателям и энергетическим установкам ЛА в 1982 г. премией им. 25-летия МАИ награждены профессоры **Д.Д. Севрук, Л.А. Квасников, Л.А. Латышев, И.Г. Паневин, В.Б. Тихонов** и сотрудники соответствующих научных секторов. В 1986 г. премией Минвуза СССР за создание технологических источников ионов был отмечен проф.

Л.А. Латышев

и его сотрудники; в 1990 г. большой группе сотрудников кафедры присуждена премия СМ СССР в области энергетики; в 1991 г. проф.

В.Б. Тихонову

присуждена Государственная премия СССР.