

Кандидат в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика»

НИГМАТУЛИН Булат Искандерович

Генеральный директор «Института проблем энергетики» (г. Москва). р. 16.05.1944, доктор технических наук, профессор

Нигматулин Б.И. – известный ученый в области ядерной энергетики и теплофизики ЯЭУ, автор более 200 научных работ, включая 3 монографии и учебник «Ядерные энергетические установки».

Основные научные результаты Нигматулина Б.И.:

разработаны гидродинамические модели газопарожидкостных потоков в трубах и ТВС ядерных реакторов;

организован Научно-исследовательский центр по безопасности АЭС (ЭНИЦ) в г. Электрогорске;

доказано, что Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 г. (февраль 2008 г.) нереализуема, а основные ее показатели завышены в 3–4 раза;

разработаны научные основы прогнозирования темпов роста ВВП и электропотребления на среднесрочный период (15-20 лет) для различных стран и Мира в целом;

разработана обоснованная программа развития электроэнергетики России на 2035 г.;

разработаны прогнозы (до 2050 г.) мирового электропроизводства и установленных мощностей на различных типах электростанций, включая АЭС; доказал, что существующих мировых запасов природного урана достаточно до конца XXI века, даже при максимальном прогнозе электропроизводства на АЭС;

разработаны прогнозы развития электроэнергетики, включая атомную, для стран, где строятся, или потенциальных для строительства АЭС по российским проектам.

Нигматулин Б.И. ведет активную работу по подготовке научных кадров и преподавательскую деятельность. Под его руководством подготовлено 20 кандидатов и 7 докторов технических наук. Нигматулин Б.И. является членом научного совета по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», членом научно-технического совета при Председателе Коллегии ЕЭК.

Нигматулин Б.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом Института теплофизики СО РАН, академиками РАН Каторгиным Б.И., Большовым Л.А.