

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции.....	5
Предисловие к тому 5	6
О возможности создания термоядерных реакций в газовом разряде (обзор некоторых работ АН СССР).....	12
О возможности создания управляемых термоядерных реакций с помощью газовых разрядов.....	26
О некоторых работах Института атомной энергии Академии наук СССР по управляемым термоядерным реакциям	29
О возможности получения горячей плазмы в адиабатических ловушках типа “Огры”.....	37
Термоядерная энергетика вместо водородных бомб.....	45
Об управляемых термоядерных реакциях	47
Термоядерная энергия основа энергетики будущего	50
Термоядерную энергию на службу мира и прогресса	55
Заметки к докладу на 2-ю Женевскую конференцию по мирному использованию атомной энергии.....	59
О важнейших событиях в области мирного использования атомной энергии в СССР в 1959 г.	63
Магнитная ловушка “Огра”.....	66
О некоторых результатах исследований по управляемым термоядерным реакциям, полученных в СССР	67

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

О привлечении ученых к работам по магнитному ядерному реактору.....	77
О возможности создания магнитных термоядерных реакторов. Соавтор <i>И.Н. Головин</i>	78
О студенте <i>О.А. Лаврентьеве</i> . Соавторы <i>Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	82
О совещании в ЛИПАН СССР 16 января 1951 г.	83
Выводы Совещания по вопросам МТР Соавторы <i>Ю.Б. Харитон, И.Е. Тамм, А.Д. Сахаров, Н.Н. Боголюбов, М.Г. Мещеряков, И.Н. Головин, Я.Б. Зельдович, К.И. Щелкин, Л.А. Арцимович</i>	84
О результатах совещаний в КБ-11 по МТР Соавторы <i>Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	91

О прикомандировании т. Лаврентьева О.А. к Лаборатории “В” Соавторы <i>Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин</i>	95
Об участии т. Лаврентьева О.А. в научно-исследовательских работах по магнитному термоядерному реактору в Отделе электроаппаратуры ЛИПАН. Соавторы <i>А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	95
О возможности участия Н.А. Явлинского, С.М. Осовца и Б.И. Давыдова в работах по МТР Соавтор <i>Н.И. Павлов</i>	96
Об обеспечении сооружения установок МТР-Л1 и МТР-Л2 в Лаборатории измерительных приборов АН СССР Соавторы <i>Б.Л. Ванников, А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	97
О результатах работы по МТР в первом полугодии 1951 г. Соавторы <i>Л.А. Арцимович, И.Н. Головин</i>	101
О состоянии работ по проблеме МТР	102
О нейтронном излучении в опытах по МТР	108
О результатах опытов, проведенных в июле-августе 1952 г. в ЛИПАН, по исследованию нейтронного излучения, наблюдаемого при электрическом разряде в разреженном дейтерии. Соавторы <i>А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	109
О результатах исследований по МТР, проведенных во втором полугодии 1952 г. Соавторы <i>А.П. Завенягин, Н.И. Павлов</i>	111
О результатах работы Комиссии по МТР	117
Протокол заседания Комиссии по МТР от 8 мая 1953 г.	118
О состоянии работ по МТР (с приложением проекта Распоряжения СМ СССР). Соавтор <i>А.П. Завенягин</i>	121
Об участии в Международной конференции по физике газового разряда. Соавтор <i>Л.А. Арцимович</i>	123
О развитии работ по проблеме термоядерных реакций. Соавтор <i>Л.А. Арцимович</i>	129
Предложения по дальнейшему развитию работ в СССР по управляемым термоядерным реакциям, новым типам энергетических реакторов и другим ядерным технологиям с приложением проекта Постановления СМ СССР Соавторы <i>А.И. Чурин, А.Н. Несмеянов</i>	130
Об участии в конференции “Явления ионизации в газах” Соавторы <i>Е.П. Славский, А.Н. Несмеянов</i>	136
Именной указатель	139