

IAEA Study Group Meeting on Gas-Cooled Fast Reactors

Minsk, 24-28 July 1972

PROGRAMME

Monday, 24 July 1972 - Opening session - 3 p.m.

Papers:

1. S.M. Feinberg, USSR. Gas-Cooled Breeders as an Alternative to LMFBR's. Hard and Soft Neutron Spectra.
2. P. Fortescue, USA. The Gulf General Atomic Gas-Cooled Fast Breeder Reactor System.
3. J. Chermanne, Belgium. Past and Future Programme of the GBR Association.

Tuesday, 25 July 1972 - Morning session - 9.30-1.00 p.m.

Papers:

1. A.K. Krasin, USSR. Gas-Cooled Fast Reactors with Dissociating Gases.
2. V.B. Nesterenko, USSR. Physical and Technical Characteristics of Dissociating N_2O_4 as a Coolant for Fast Power Reactors.
3. L.W. Boxer, OECD-NEA. International Co-operation in Gas-Cooled Fast Reactor Development within OECD.
4. G. Vieider, Sweden. The Research and Development Programme of Sweden on Gas-Cooled Reactors.
5. O. Comellini, Italy. The Italian Position on GFBR.

Tuesday, 25 July 1972 - Afternoon session - 2 p.m.-5.30 p.m.

Papers:

1. R. Tanaka, Japan. Design Study of a Gas-Cooled Fast Breeder Reactor.
2. J. Chermanne, Belgium. Selection of Basic Plant Characteristics for the GBR Reference Designs.
3. P. Fortescue, USA. The Gulf General Atomic Gas-Cooled Fast Breeder Reactor System.
4. N.N. Ponomarev-Stepnoy, USSR. Physics and Engineering of Plants with Large Gas-Cooled Fast Breeder Reactors.
5. G. Sarlos, Switzerland. Alternate Energy Conversion Systems in the Cooled Fast Reactor Power Plants.

Wednesday, 26 July 1972

Visit to the Institute of Nuclear Power of the Byelorussian Academy of Science.

Thursday, 27 July 1972 - Morning session - 9.30 a.m.-1 p.m.

Reactor Safety

Papers:

1. J. Chermanne, Belgium. GCFR Safety.
2. M.D. Dalle Donne, Fed. Rep. Germany. The Gas-Breeder-Memorandum and the Research and Development Programme of the Federal Republic of Germany in the Field of Gas-Cooled Fast Reactors.
3. G.A. Sharovarov, USSR. Safety Questions for a Plant with a Dissociating Gas as a Coolant.
4. O.M. Kovalevich, USSR. Safety of Gas-Cooled Fast Reactors.

Thursday, 27 July 1972 - Afternoon session - 2 p.m.-5.30 p.m.

Fuel Elements

Papers:

1. J.B. Sayers, UK. The UK Programme in Support of the Coated Particle Fuelled Gas-Cooled Fast Reactors.
2. A.M. Sukhotin, USSR. Coolant Technology and Corrosion Stability of Construction Materials in N_2O_4 .
3. J. Chermanne, Belgium. GCFR Fuel Assemblies.
4. B. Bergmann, Fed. Rep. Germany. The GCFR Fuel Bundle Test in the BR-2 Helium Loop at Mol.

Friday, 28 July 1972 - Closing session - 9.30 a.m.

Discussion of summary and conclusions of meeting.

СОВЕЩАНИЕ ЭКСПЕРТОВ МАГАТЭ ПО
БЫСТРЫМ РЕАКТОРАМ С ГАЗОВЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ

(Минск, 24-28 июля 1972 года)

ПРОГРАММА

24 июля 1972 г. (понедельник) - 15⁰⁰ - Открытие совещания (А.К.КРАСИН)

Доклады:

- 1) С.М.Фейнберг, СССР. Бридер с газовым теплоносителем как альтернатива жидкометаллическому теплоносителю. Идеология жесткого и мягкого спектров.
- 2) П.Фортескье, США. Система газоохлаждаемых быстрых реакторов компании Галф Дженерал Атомик.
- 3) Шерманн, Бельгия. Прошлое и будущее программы газоохлаждаемых бридеров.

25 июля 1972 г. (вторник) - утреннее заседание 9³⁰ - 13⁰⁰

- 1) А.К.Красин, СССР. Газоохлаждаемые быстрые реакторы на диссоциирующих газах.
- 2) В.Б.Нестеренко, СССР. Физико-технические характеристики диссоциирующей четырехокси азота в АЭС с газоохлаждаемыми быстрыми реакторами.
- 3) Л.Боксер, OECD-NEA. Международное сотрудничество по развитию газоохлаждаемых быстрых реакторов в OECD.
- 4) Г.Видер, Швеция. Исследовательская программа газоохлаждаемых реакторов в Швеции.
- 5) Комеллини, Италия. Позиция Италии по отношению к газоохлаждаемым быстрым реакторам-размножителям.

25 июля (вторник) - вечернее заседание - 14⁰⁰ - 17³⁰

- 1) Танака, Япония. Конструкторские разработки газоохлаждаемого быстрого реактора.
- 2) Шерманн, Бельгия. Описание конструкторских разработок быстрого газоохлаждаемого реактора-размножителя.
- 3) П.Фортескье, США. Система газоохлаждаемых быстрых реакторов компании Галф Дженерал Атомик.
- 4) Н.Н.Пономарев-Степной, СССР. Инженерно-физические проблемы быстрых размножителей с газовым теплоносителем для АЭС большой мощности.
- 5) Г.Сарлос, Швейцария. Альтернативное преобразование энергии в АЭС с газоохлаждаемыми быстрыми реакторами.

26 июля 1972 г. (среда) - Посещение Института ядерной энергетики
АН БССР.

27 июля 1972 г. (четверг) - утреннее заседание 9³⁰ - 13⁰⁰

Доклады: **ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ РЕАКТОРОВ**

- 1) Шерманн, Бельгия. Вопросы безопасности газоохлаждаемого быстрого реактора.
- 2) Далле Донне, ФРГ. Меморандум по газовому бридеру и исследовательская программа ФРГ в области газоохлаждаемых быстрых реакторов.
- 3) Г.А.Шароваров, СССР. Вопросы безопасности работы АЭС с газоохлаждаемыми быстрыми реакторами на диссоциирующем теплоносителе.
- 4) О.М.Ковалевич, СССР. Вопросы безопасности реакторов на быстрых нейтронах с газовым охлаждением.

27 июля 1972 г. (четверг) - вечернее заседание 14⁰⁰ - 17³⁰

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТВЭЛОВ

Доклады:

- 1) Сайерс, Англия. Программа Великобритании в отношении топливных частиц с покрытием в газоохлаждаемых быстрых реакторах.
- 2) А.М.Сухотин, СССР. Технология теплоносителя и коррозионная стойкость конструкционных материалов в N_2O_4 .
- 3) Шерманн, Бельгия. Топливные композиции в газоохлаждаемых быстрых реакторах.
- 4) Бергман, ФРГ. Исследование пучка твэлов в гелиевой петле реактора BR-2 в Моле.

28 июля 1972 г. (пятница) - последнее заседание - 9³⁰

Обсуждение итогов и закрытие совещания.