

## **Секция № 6 «Тепломассоперенос в процессах синтеза новых материалов»**

*(Конференц-зал «Дипломат» (этаж 2, часть пом. № 3-102) (в фойе))*

### **Бюро секции:**

П.С. Гринчук (Минск) – сопредседатель

Б.Б. Хина (Минск) – сопредседатель

Г.Я. Мамонтов (Томск) – сопредседатель

Д.В. Соловей (Минск) – ученый секретарь

### **Понедельник, 16 мая**

**14.00–16.00**

*Черепанов В.В., Алифанов О.М. (Москва). Электрооптические и теплофизические свойства ряда перспективных термостойких высокопористых неметаллических материалов (проблемный доклад)*

*Гринчук П.С. (Минск, Беларусь), Abuhimd Н. М. (Эр-Рияд, Саудовская Аравия), Кияшко М.В., Соловей Д.В., Акулич А.В., Степкин М.О., Лях М.Ю., Торопов В.В., Шашков М.Д., Данилова-Третьяк С.М., Евсеева Л.Е., Кузнецова Т.А., Крень А.П. (Минск, Беларусь). Управление свойствами высококомодульной и высокотеплопроводной карбидокремниевой керамики (доклад)*

*Пак А.Я., Мамонтов Г.Я., Васильева Ю.З. (Томск). Электродуговой синтез кристаллических материалов на основе карбидов переходных металлов (доклад)*

*Шанин Ю.И. (Подольск). Гидродинамика и теплообмен в миниканальных системах охлаждения лазерных зеркал (доклад)*

*Ягнятинский Д.А., Шанин Ю.И. (Подольск). Анализ термонапряженного состояния неохлаждаемого деформируемого лазерного зеркала (доклад)*

*Ягнятинский Д.А., Шанин Ю.И. (Подольск). Конечно-элементный анализ термонапряженных состояний модели объектива телескопа космического эксперимента «Ли́ра-Б» (сообщение)*

*Васильева Ю.З., Пак А.Я., Мамонтов Г.Я., Якич Т.Ю. (Томск). Синтез порошковых материалов системы С-N в электродуговой плазме (сообщение)*

*Кияшко М.В., Гринчук П.С., Торопов В.В., Соловей Д.В., Акулич А.В., Степкин М.О., Лях М.Ю. (Минск, Беларусь), Abuhimd Н.М. (Riyadh, Saudi Arabia). Термическое удаление связующего из заготовок карбидокремниевой керамики, полученных шликерным литьем (сообщение)*

**16.00–16.20 Кофе-пауза**

**Понедельник, 16 мая**  
**16.20 – 19.00**

*Рогачев А.С., Вадченко С.Г., Кудряшов В.А. (Черноголовка). Особенности тепло- и массопереноса при электроискровом плазменном спекании (проблемный доклад)*

*Хина Б.Б. (Минск, Беларусь). Новый метод расчета адиабатической температуры СВС нестехиометрических тугоплавких соединений на основе CALPHAD-подхода (доклад)*

*Казанин И.В., Зиновьев В.Н., Лебига В.А., Пак А.Ю., Верещагин А.С., Альянов А.В., Фомин В.М. (Новосибирск). Экспериментальное исследование распространения ударной волны в избирательно поглощающей гранулированной среде (доклад)*

*Кочетков Р.А., Б.С. Сеплярский, С.Г Вадченко, М.И. Алымов, А.С. Щукин, Н.И. Абзалов, Н.М. Рубцов, И.Д. Ковалев, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов, Ф.Ф. Галиев (Черноголовка). Микроструктура компактных образцов из пирофорных нанопорошков железа при различных режимах взаимодействия с воздухом (доклад)*

*Шульпеков А.М., Габбасов Р.М., Прокофьев В.Г., Китлер В.Д. (Томск). Синтез слоевого металлокомпозита (ni+al)/cu/(ni+al) в режиме фронтального горения (доклад)*

*Столин А.М., Бажин П.М. Получение композиционных керамических материалов и изделий в условиях сочетания процессов горения и высокотемпературного сдвигового деформирования (доклад)*

*Проконец А.Д., Бажин П.М., Столин А.М., Аверичев О.А., Столин П.А. (Черноголовка). Изучение влияния времени задержки перед прессованием в процессе свободного СВС-сжатия на синтез слоистых композиционных материалов на основе МАХ-фазы состава Ti-AL-C (сообщение)*

*Кочетков Р.А., Сеплярский Б.С., Лисина Т.Г. (Черноголовка). Термически сопряженные СВС-процессы в составной гранулированной смеси (Ni+Al) - (Ti+C) (сообщение)*

**Вторник, 17 мая**  
**14.00–16.00**

*Старинский С.В., Родионов А.А., Шухов Ю.Г., Гатапова Е.Я., Сафонов А.А., Булгаков А.В. (Новосибирск). Лазерная модификация и осаждение фторполимерного покрытия для изменения смачиваемости кремния от супергидрофильности до супергидрофобности (доклад)*

*Рабинович О.С., Циценко А.Н. Иванов В.Е. (Минск, Беларусь). Модификация порошковых углеродных наноматериалов в псевдооживленном слое (доклад)*

*Малиновский А.И., Рабинович О.С., Сенькевич Д.В., Иванов В.Е. (Минск, Беларусь). Особенности теплообмена в реакторе с псевдооживленным слоем при синтезе порошков углеродных нанотрубок (доклад)*

*Князева А.Г., Крюкова А.Г. (Томск). Моделирование управляемого синтеза композитных покрытий на подложке (сообщение)*

*Евсеева Л.Е., Бородуля В.А., Данилова-Третьяк С.М., Николаева К.В. (Минск, Беларусь). Влияние типа матрицы на теплофизические свойства полимерных композитов, наполненных разноразмерными частицами карбида кремния (сообщение)*

*Никитин А.В., Белко А.В., Бабарика Н.Н., Аксенова А.Ю. (Гродно, Беларусь), Данилова-Третьяк С.М., Евсеева Л.Е., Николаева К.В. (Минск, Беларусь). Модели эффективной теплопроводности композиционных систем на основе полимеров (сообщение)*

Бородуля В.А., *Дубкова В.И., Виноградов Л.М., Белоцерковский М.М., Таран И.И. (Минск, Беларусь). Влияние мелкодисперсного карбида-кремниевоего наполнителя, полученного в электротермическом кипящем слое, на термические превращения и свойства сверхвысокомолекулярного полиэтилена (доклад)*

### **16.00–16.20 Кофе-пауза**

### **16.20–18.00**

*Фецов С.С., Луценко Н.А. (Владивосток). О моделировании процессов в накопителях тепловой энергии на основе гранулированных материалов с фазовыми переходами при движении газового теплоносителя (доклад)*

*Соловей Д.В., Гринчук П.С., Степкин М.О., Кияшко М.В., Акулич А.В., Лях М.Ю., Свито И.А., Мазаник А.В. (Минск, Беларусь). Создание керамоматричного композита на основе карбида кремния и графена для электродов суперконденсаторов (доклад)*

*Богданова В.В., Кобец О.И., Бурая О.Н. (Минск, Беларусь). Регулирование огне–термозащитных и физико-химических свойств термовспениваемых полимерных композитов (сообщение)*

*Плескачевский Ю.М. (Минск, Беларусь), Старовойтов Э.И., Леоненко Д.В. (Гомель, Беларусь). Влияние теплового потока на деформирование слоистых металлополимерных систем (сообщение)*

### **Подведение итогов работы секции**