



Д.ф.-м.н.

**Григорий Николаевич МАКАРОВ**

**Е-mail:** [gmakarov@isan.troitsk.ru](mailto:gmakarov@isan.troitsk.ru)

**Телефон:** 8(496)751-02-32

**Факс:** 8(496)751-08-86

Отдел лазерной спектроскопии

Сотрудник Учреждения Российской академии наук  
Институт спектроскопии РАН

**Должность:**

главный научный сотрудник

**Дата рождения:**

16 марта 1940 г.

**Образование:**

- ▶ Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова (1971 г., с отличием, физик);
- ▶ Кандидатская диссертация: “*Исследование разделения изотопов методом селективной диссоциации многоатомных молекул сильным ИК лазерным полем*”, 1977 г., Институт спектроскопии;
- ▶ Докторская диссертация: “*Возбуждение молекул интенсивным ИК лазерным излучением и спектроскопия колебательно возбужденных состояний*”, 1989 г., Институт спектроскопии;

- ▶ Старший научный сотрудник, 1993 г.

#### **Награды и достижения:**

Премия за лучшую публикацию в 2003 году в Российских научных журналах.

Согласно данным Института научной информации (ISI), Г.Н. Макаров входит в число 100 наиболее часто цитируемых русских ученых во всех областях науки за период 1973-1988 гг. (Current Contents, June 11, 1990, vol. 30, №24). Он – один из наиболее часто цитируемых ученых России (см. [www.scientific.ru](http://www.scientific.ru)). Имеет 135 опубликованных работ, включая 8 обзорных статей и 2 коллективные монографии

#### **Научные интересы:**

- ▶ Лазерная спектроскопия и фотохимия;
- ▶ Физика взаимодействия излучения с веществом;
- ▶ Лазерное разделение изотопов;
- ▶ Молекулярные и кластерные пучки, кластеры и наночастицы;
- ▶ Экстремальные процессы при взаимодействии кластеров с поверхностью и с фотонами;
- ▶ Процессы на поверхности

#### **Научная и общественная работа:**

Член Ученого Совета ИСАН;

Член специализированного Ученого совета ИСАН

#### **Гранты:**

РФФИ № 06-02-16634: “Взаимодействие интенсивных пучков колебательно высоковозбужденных молекул с большими ван-дер-ваальсовыми кластерами (молекулярными наночастицами)”.

РФФИ № 07-02-00165: “Исследование динамики распада молекулярных кластеров при их многофотонном возбуждении ИК лазерным излучением”.

РФФИ № 09-02-00531: “Фемтосекундная лазерная десорбция атомов и молекул с поверхности микро- и наночастиц и тонких пленок”.

#### **Некоторые недавние публикации:**

Г.Н. Макаров. “Исследования с интенсивными импульсными молекулярными пучками и потоками, взаимодействующими с твердой поверхностью”. *УФН* **173** (9), 913-940 (2003).

Г.Н. Макаров. “Селективные процессы ИК-возбуждения и диссоциации молекул в газодинамически охлажденных струях и потоках”. *УФН* **175** (1), 41-84 (2005).

Г.Н. Макаров. “Экстремальные процессы в кластерах при столкновении с твердой поверхностью”. *УФН* **176** (2), 121-174 (2006).

Г. Н. Макаров, А. Н. Петин. “Взаимодействие интенсивных пучков колебательно-высоково-возбужденных молекул с конденсированными на холодной поверхности молекулами (кластерами)”. *ЖЭТФ* **130** (5), 804-815 (2006).

Г.Н. Макаров. “Кластерная температура. Методы ее измерения и стабилизации”. *УФН* **178** (4), 337-376 (2008).