

Наши утраты



Этот год оказался тяжелым для нас: из жизни ушли Наталья Яковлевна Кирпичникова (27.08.1939–30.04.2023) и Михаил Михайлович Попов (09.11.1941–10.07.2023). Мы потеряли друзей и коллег из поколения наших Учителей, прекрасных специалистов-профессионалов: их вклад в математическую теорию дифракции и распространения волн значим, востребован и останется таковым. Наталья Яковлевна и Михаил Михайлович были для нас образцом служения Науке, в том числе и в непростые для Науки времена. Наталья Яковлевна работала пока позволяла тяжелая болезнь. Михаил Михайлович работал буквально до последнего дня. Их отношение к работе, преданность делу и предельно высокий уровень ответственности это пример, следовать которому необходимо, но не просто. Будем помнить наших дорогих Наталью Яковлевну и Михаила Михайловича.

Этот выпуск Записок посвящается их светлой памяти.

Лаборатория Математических Проблем Геофизики ПОМИ РАН

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ Н. Я. КИРПИЧНИКОВОЙ

1. A. S. Kirpichnikova, N. Ya. Kirpichnikova, *Matching creeping waves with lit area diffraction field*. — IEEE Conference Proceedings: Days on Diffraction. (2021), 1–5.
2. A. S. Kirpichnikova, N. Ya. Kirpichnikova, *Creeping waves in the shadow region with the Dirichlet and Neumann conditions*. — IEEE Conference Proceedings: Days on Diffraction. (2019), 89–93.
3. Н. Я. Кирпичникова, М. М. Попов. *Метод параболического уравнения Леонтовича–Фока в задаче дифракции на вытянутых телах*. — Зап. научн. семин. ПОМИ **409** (2012), 55–79.
4. V. M. Babich, N. Ya. Kirpichnikova, *A new approach to the Rayleigh wave propagation along the boundary of the non-homogeneous elastic body*. — Wave Motion **40** (2004), 209–224.
5. Н. Я. Кирпичникова, В. Б. Филиппов, *Дифракция волны шепчущей галереи вблизи линии разрыва кривизны*. — Зап. научн. сем. ПОМИ, **239** (1997), 95–109.
6. Н. Я. Кирпичникова, А. П. Киселев. *Об аномальной поляризации упругих волн Лява и Рэлея в слоистой структуре*. — Зап. научн. семин. ЛОМИ **186** (1990), 134–135.
7. В. М. Бабич, Н. Я. Кирпичникова, *Метод пограничного слоя в задачах дифракции*, Изд-во ЛГУ, Ленинград, 1974.
8. Н. Я. Кирпичникова, *О распространении сосредоточенных вблизи лучей поверхностных волн в неоднородном упругом теле произвольной формы*. — Тр. МИАН СССР **115** (1971), 114–130.
9. Н. Я. Кирпичникова, *О построении сосредоточенных вблизи лучей решений уравнений теории упругости для неоднородного изотропного пространства*. — Тр. МИАН СССР **115** (1971), 103–113.
10. Н. Я. Кирпичникова, *Волны Рэлея, сосредоточенные вблизи луча на поверхности неоднородного упругого тела*. — Зап. научн. семин. ЛОМИ **15** (1969), 91–114.
11. В. М. Бабич, Н. Я. Русакова, *О распространении волн Рэлея по поверхности неоднородного упругого тела произвольной формы*. — Ж. вычисл. матем. и матем. физ. **2**, No. 4 (1962), 652–665.

ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ М. М. ПОПОВА

1. М. М. Попов, *Волны соскальзывания в теневой зоне трехмерной задачи В. А. Фока*. — Зап. научн. семин. ПОМИ **516** (2022), 267–274.
2. Н. Я. Кирпичникова, М. М. Попов, *Метод параболического уравнения Леонтовича–Фока в задаче дифракции на вытянутых телах*. — Зап. научн. семин. ПОМИ **409** (2012), 55–79.

-
3. M. Popov, G. F. Passos, M. A. Botelho, *qS-waves in a vicinity of the axis of symmetry of homogeneous transversely isotropic media*. — Wave Motion **42** (2005), 191–201.
 4. M. M. Popov, *Ray Theory and Gaussian Beams for Geophysics*, EDUFBA, Salvador-Bahia, 2002.
 5. М. М. Попов, И. Н. Щитов, *Распространение разрывов в системе двух связанных волновых уравнений*. — Зап. научн. семин. ПОМИ **264** (2000), 299–310.
 6. М. М. Попов, *Суммирование пространственно-временных гауссовых пучков в задачах распространения волновых пакетов*. — Зап. научн. семин. ЛОМИ **165** (1987), 143–158.
 7. M. M. Popov, *A new method of computation of wave fields using Gaussian beams*. Wave Motion, **4**(1) (1982), 85–97.
 8. М. М. Попов, *Об одном методе вычисления геометрического расхождения в неоднородной среде, содержащей границы раздела*. — Докл. АН СССР **237**, No. 5 (1977), 1059–1062.
 9. М. М. Попов, *К задаче о волнах шепчущей галереи в окрестности простого нуля эффективной кривизны границы*. — Зап. научн. семин. ЛОМИ **62** (1976), 197–206.
 10. М. М. Попов, *Дифракционные потери конфокального резонатора с зеркалами произвольной формы*. — Докл. АН СССР **219**, No. 1 (1974), 63–66.
 11. М. М. Попов, *Асимптотика некоторых подпоследовательностей собственных значений краевых задач для уравнения Гельмгольца в многомерном случае*. — Докл. АН СССР **184**, No. 5 (1969), 1076–1079.