Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

М. И. Белишев, С. Ю. Доброхотов, И. А. Ибрагимов, А. П. Киселев, С. В. Кисляков, М. А. Лялинов, Ю. В. Матиясевич, В. Г. Романов, В. П. Смышляев, Т. А. Суслина, Н. Н. Уральцева, Василий Михайлович Баби́ч (к девяностолетию со дня рождения), *УМН*, 2021, том 76, выпуск 1, 201–202

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm9987>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 3.80.181.102

26 апреля 2023 г., 15:14:03

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Василий Михайлович Бабич
(к девяностолетию со дня рождения)

13 июня 2020 г. исполнилось девяносто лет Василию Михайловичу Бабичу, выдающемуся математику и механику, главе Санкт-Петербургской школы теории дифракции и распространения волн. Василию Михайловичу принадлежат ставшие классическими результаты по построению высокочастотных асимптотик разнообразных задач математической физики. Следует особо отметить его пионерские работы, в которых развит лучевой метод для упругих объемных и поверхностных волн, и нашедшие многочисленные применения асимптотические конструкции локализованных решений линейных уравнений в частных производных, а также цикл исследований по оправданию формул высокочастотной асимптотики.

Василий Михайлович – заслуженный деятель науки Российской Федерации (2010). Его заслуги отмечены Государственной премией СССР, присужденной ему вместе с А. С. Алексеевым, В. С. Булдыревым, И. А. и Л. А. Молотковыми, Г. И. Петрашенем и Т. Б. Яновской за разработку лучевого метода (1982), премией им. В. А. Фока РАН за развитие асимптотических методов теории дифракции (1998) и премией “Жизнь, посвященная математике” фонда “Династия” (2014).

Научной, педагогической и организационной деятельности Василия Михайловича посвящены статьи, опубликованные в УМН к его семидесятилетию и восьмидесятилетию (**57:3** (2002), 181–187, и **66:1** (2011), 205–207). Роль Василия Михайловича в развитии Санкт-Петербургской школы теории дифракции и распространения волн анализируется в статье: А. П. Киселев, В. П. Смышляев, “70 лет В. М. Бабичу”, *Зап. науч. сем. ПОМИ*, **275** (2001), 9–16.

Василий Михайлович продолжает плодотворно работать в математической физике, в частности, разрабатывая теорию сложных интерференционных волн [1], [2]. В последние годы он опубликовал (в соавторстве со своими учениками) монографии по теории дифракции в угловых областях [3] и по высокочастотной теории упругих волн [4].

Мы желаем Василию Михайловичу здоровья и дальнейших успехов в научных исследованиях.

М. И. Белишев, С. Ю. Доброхотов, И. А. Ибрагимов, А. П. Киселев,
С. В. Кисляков, М. А. Лялинов, Ю. В. Матиясевич, В. Г. Романов,
В. П. Смышляев, Т. А. Суслина, Н. Н. Уральцева

Основные недавние публикации В. М. Бабича

- [1] В. М. Бабич, “Принцип локальности и высокочастотная асимптотика интерференционной головной волны”, *Математические вопросы теории распространения волн*. 47, Зап. науч. сем. ПОМИ, **461**, ПОМИ, СПб., 2017, 7–13; англ. пер.: V. M. Babich, “The localization principle and high-frequency asymptotics of an interference head wave”, *J. Math. Sci. (N. Y.)*, **238**:5 (2019), 561–565.
- [2] В. М. Бабич, А. А. Мацковский, “Головная волна интерференционного типа (волна Булдырева) и соображения локальности”, *Математические вопросы теории распространения волн*. 45, Зап. науч. сем. ПОМИ, **438**, ПОМИ, СПб., 2015, 36–45; англ. пер.: V. M. Babich, A. A. Matskovskiy, “An interference head wave (Buldyrev’s wave) and localization principle”, *J. Math. Sci. (N. Y.)*, **224**:1 (2017), 20–26.
- [3] V. M. Babich, M. A. Lyalinov, V. E. Grikurov, *Diffraction theory. The Sommerfeld–Malyuzhinets technique*, Alpha Science, Oxford, 2008, 228 pp.
- [4] В. М. Бабич, А. П. Киселев, *Упругие волны. Высокочастотная теория*, БХВ-Петербург, СПб., 2014, 320 с.; англ. пер.: V. M. Babich, A. P. Kiselev, *Elastic waves. High frequency theory*, Monogr. Res. Notes Math., CRC Press, Boca Raton, FL, 2018, xix+285 pp.