

НЕИЗВЕСТНЫЙ АГРИКОЛА

Ковалёв И. А., профессор; Заикина М. Л., студентка

Георгий Агрикола (1494 – 1555) – ученый и инженер эпохи Возрождения, известный прежде всего в области горного дела и считающийся одним из отцов минералогии. Историки справедливо отмечают его вклад в дело образования, медицины, метрологии, философии. Его именем названы горы на Луне.

Однако имя Агриколы незаслуженно редко упоминается в истории создания и развития гидравлических и воздуходувных машин и поэтому даже специалисты не в полной мере представляют его вклад в эту отрасль техники. В частности, в шестом томе своего основного 12-ти томного научного труда «О горном деле и металлургии» он приводит описание машин для обеспечения откачки грунтовых вод и «застойного воздуха» в шахтах. Характерно, что это уже были машины не объёмного типа (поршневой насос), а лопастного, приводимых в движение либо от водяного колеса через зубчатый мультипликатор, либо от ветряков. Интересно, что Агрикола уже в то время даже дал классификацию лопастей турбоагрегатов, в которой просматривается достаточно глубокое понимание физических свойств перекачиваемой среды. В статорных элементах турбомашин он решительно отказался от применявшихся тогда коробчатых конструкций и предложил цилиндрические, утверждая, что в коробчатых присутствуют застойные зоны.

Характерно, что в течении двух с половиной веков на труды Агриколы ссылались вплоть до конца XVIII века большинство учёных и инженеров более позднего периода, в том числе М. В. Ломоносов, Л. Эйлер, Шлаттер, Пельтон, Френсис и др.

Список литературы

1. Bermannus, sive de re metallica. Basel, 1530.
2. De ortu et caisis subterraneorum. Basel, 1544.
3. De natura eorum quae effluent ex terra. Basel, 1546.
4. De natura fossilium. Basel, 1546.
5. De veteribus et novis metallis. Basel, 1546.
6. De animantibus subterraneis. Basel, 1549.
7. De re metallika. Basel, 1556.
8. Agricolas mineralogische schriften. Freiberg, 1806-1811.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 64.